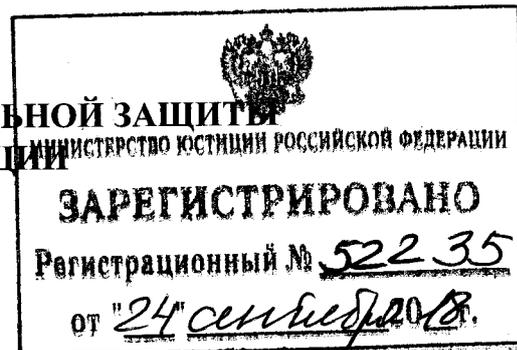




МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)



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>

	Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности в установленном законодательством Российской Федерации порядке Возраст не моложе 18 лет ⁹ При постоянной занятости подземной добычей нефти запрещается применение труда женщин ¹⁰
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
ОКСО	27142	Технолог
	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

	углеводородного сырья на основе заводских с учетом особенностей условий эксплуатации
	Обеспечивать соблюдение подчиненным персоналом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Пользоваться специализированными программными продуктами
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья
	Технологические режимы, параметры работы скважин
	Технологические процессы добычи углеводородного сырья
	Порядок выполнения технологических операций по добыче углеводородного сырья в соответствии с нормативно-технической документацией
	Физико-химические свойства углеводородного сырья, химических реагентов, порядок и правила их утилизации
	Назначение, устройство и принцип работы оборудования по добыче углеводородного сырья
	Отраслевые стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья
	Виды аварийных ситуаций при эксплуатации скважин, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения
	Порядок запуска и остановки скважин
	Нормативы технологических потерь углеводородного сырья при добыче в соответствии с принятой схемой и технологией разработки
	Порядок вывода заглушенных скважин на рабочий режим
	Порядок проведения мониторинга эксплуатации месторождения и скважин
	Методы оценки показателей эксплуатации скважин
	Методы узлового анализа и анализа кривой падения добычи углеводородного сырья
	Порядок проведения моделирования технологического процесса добычи углеводородного сырья
	Порядок расчета показателей работы добывающей скважины с помощью программных продуктов
	Факторы, определяющие многофазный поток в вертикальных, горизонтальных и наклонных трубах
	Порядок измерения коэффициента продуктивности добывающей скважины
	Влияние различных процессов, происходящих в пласте, на коэффициент продуктивности добывающей скважины
	Характеристики притока из пласта
	Способы расчета характеристик притока по результатам исследования скважины на различных режимах
	Способы расчета коэффициента продуктивности и скин-эффекта по исследованиям скважин с записью кривой восстановления давления
Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов в области учета аварий и инцидентов	

	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов по проведению огневых и газоопасных работ
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации
	Порядок проведения противоаварийных тренировок с эксплуатационным персоналом
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов
	Структура, взаимодействие средств автоматизированной системы управления технологическим процессом, телемеханики, систем автоматического управления оборудования по добыче углеводородного сырья, способы управление ими
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение выполнения работ по ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка предложений при разработке графиков планово-предупредительных ремонтов (далее - ППР), ДО и технического обслуживания устьевого оборудования скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, сборных трубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов и запорной арматуры
	Разработка программ испытаний скважин на приток
	Планирование и контроль работ по устранению (предотвращению) образования коррозии скважинного оборудования, в том числе с учетом проявления сероводорода
	Планирование и контроль выполнения программы устранения (предотвращения) выноса песка в скважинах
	Подготовка предложений в план капитального и текущего ремонта скважин
	Контроль выполнения графиков ППР, ДО и технического обслуживания устьевого оборудования скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, сборных трубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов и запорной арматуры
	Контроль по направлению деятельности проведения ТОиР, ДО и замены устьевого оборудования скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, сборных трубопроводов, газопроводов-шлейфов,

	ингибиторопроводов и запорной арматуры
	Выявление причин вынужденных и аварийных остановок оборудования по добыче углеводородного сырья
	Выполнение мероприятий по устранению неисправностей в устьевом оборудовании скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, сборных трубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов и запорной арматуры при вынужденных остановках оборудования
	Рассмотрение оперативных вопросов по ТОиР, ДО с персоналом подрядных организаций
	Разработка и контроль выполнения мероприятий по организации и безопасному ведению ТОиР, ДО
	Оформление нарядов-допусков и специальных разрешений на проведение работ повышенной опасности
	Сопровождение работ повышенной опасности
	Контроль проведения подготовительных работ на скважинах при передаче их в капитальный ремонт
	Оформление актов на прием из ремонта и сдачу скважин в ремонт
	Контроль проведения работ по интенсификации добычи углеводородного сырья
	Контроль конфигурации ствола при проведении сервисных работ
	Прием скважин из капитального ремонта
	Мониторинг изменений в работе скважин после проведения интенсификации
	Определение параметров устьевого оборудования и фонтанной арматуры
	Контроль проведения работ по предупреждению образования гидратов и их ликвидации
	Контроль соблюдения технологической дисциплины и правильной эксплуатации оборудования
	Проведение мероприятий по подготовке оборудования к работе в осенне-зимний период и период весеннего паводка
Необходимые умения	Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения
	Использовать результаты диагностирования оборудования и экспертизы промышленной безопасности
	Составлять графики ППР, ДО и технического обслуживания устьевого оборудования скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, сборных трубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов и запорной арматуры
	Разрабатывать графики выполнения работ
	Контролировать сроки выполнения графиков, планов работ
	Определять причины вынужденных и аварийных остановок оборудования по добыче углеводородного сырья
	Выявлять неисправности в устьевом оборудовании скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, сборных трубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов и запорной арматуры
	Анализировать технические параметры оборудования по добыче углеводородного сырья
	Оценивать риски при выполнении работ на оборудовании по добыче углеводородного сырья
	Оформлять наряды-допуски и специальные разрешения на проведение работ повышенной опасности

	Обеспечивать проведение работ повышенной опасности
	Оценивать условия в скважине для обеспечения своевременного ремонта
	Определять виды оборудования для капитального и текущего ремонта скважин
	Прогнозировать изменение характеристики притока из пласта в скважину с учетом режима работы пласта
	Выявлять образования коррозии скважинного оборудования
	Рассчитывать с помощью математических моделей скорость образования коррозии скважинного оборудования
	Определять методы устранения (предотвращения) образования коррозии скважинного оборудования
	Оценивать эффективность применения химических реагентов, антикоррозионных покрытий и электрохимической защиты
	Определять характеристики призабойной зоны скважины
	Определять условия выноса песка вследствие снижения пластового давления
	Определять методы устранения (предотвращения) выноса песка
	Оценивать состояние оборудования по добыче углеводородного сырья до (после) ремонта
	Оформлять документацию по передаче и приемке оборудования по добыче углеводородного сырья при проведении ремонта
	Анализировать результаты исследования кривой восстановления давления
	Оценивать качество операций интенсификации по промысловым данным
	Оценивать готовность скважин к выводу из ремонта
	Определять параметры устьевого оборудования и фонтанной арматуры
	Производить работы по предупреждению образования гидратов и их ликвидации
	Осуществлять подготовку оборудования к работе в осенне-зимний период и период весеннего паводка
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Пользоваться специализированными программными продуктами
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Основы термодинамики
	Основы электротехники
	Основы материаловедения
	Основы технической диагностики
	Основы теоретической механики
	Основы сварочного производства
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья
	Технологические процессы добычи углеводородного сырья
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области организации и проведения ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья
	Передовые технологии ремонта, прогрессивные методы и приемы труда
	Физико-химические свойства углеводородного сырья, химических реагентов, порядок и правила их утилизации

	Назначение, устройство и принцип действия оборудования по добыче углеводородного сырья
	Виды аварийных ситуаций при выполнении работ по ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов по проведению огневых и газоопасных работ, работ на высоте
	Характеристики различных типов оборудования для ремонта оборудования по добыче углеводородного сырья
	Методы (виды) испытаний скважин на приток
	Механизмы и условия образования коррозии
	Методы и порядок устранения и предотвращения коррозии
	Методы и порядок устранения (предотвращения) выноса песка
	Элементы конструкции скважины, отвечающие за устойчивость ствола скважины
	Требования к установкам для ремонта скважин, к элементам оборудования противовыбросовой защиты и к устройствам для работы с трубными изделиями
	Принципы применения операций интенсификации
	Основные механизмы повреждения призабойной зоны пласта
	Свойства горных пород
	Осложнения при проведении операций интенсификации
	Конфигурация ствола скважин
	Порядок монтажа устьевого оборудования и фонтанной арматуры скважин
	Требования локальных нормативных актов, распорядительных документов, регламентирующих контроль качества и приемки выполненных работ
	Методы предупреждения образования гидратов
	Отраслевые стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья
	Специализированное программное обеспечение
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Подготовка предложений по повышению эффективности процесса добычи и работы оборудования по добыче углеводородного сырья	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка программы по устранению (снижению) вредного влияния гидратов на работу скважин и скважинного оборудования
	Разработка программы по устранению (снижению) вредного влияния отложения солей на работу скважин и скважинного оборудования
	Разработка программы по устранению (снижению) вредного влияния водонефтяных эмульсий на работу скважин и скважинного оборудования
	Разработка программы по устранению (снижению) вредного влияния асфальтосмолопарафиновых отложений (далее - АСПО) на работу скважин и скважинного оборудования
	Разработка мероприятий по предотвращению, устранению (снижению) межколонных давлений
	Разработка мероприятий по оптимизации добычи углеводородного сырья
	Формирование мероприятий по увеличению производительности скважин
	Формирование предложений по оптимизации системы пласт – скважина – погружное насосное оборудование – система сбора продукции
	Формирование предложений по внедрению передовых технологий в работе оборудования скважины, прогрессивных методов и приемов труда в работе персонала
	Анализ эффективности технологий по оценке притока из пласта
	Разработка мероприятий, направленных на повышение эффективности работы оборудования скважин
	Выработка рекомендаций по применению новых конструкций эксплуатационного оборудования скважин с учетом характеристик пласта и работы скважин
	Подготовка предложений по внедрению энергосберегающих технологий
	Разработка при падающей добыче проекта технических условий на подключение проектируемых трубопроводов к действующим трубопроводам при строительстве, реконструкции скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов и запорной арматуры
	Разработка мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования скважин
Координация рационализаторской деятельности	
Необходимые умения	Рассчитывать параметры гидратообразования
	Прогнозировать возникновение гидратов
	Формировать мероприятия по устранению (предотвращению) образования гидратов
	Производить диагностику солеотложений с определением их свойств
	Формировать мероприятия по устранению (предотвращению) образования солеотложений
	Прогнозировать возникновение солеотложений
Производить диагностику водонефтяных эмульсий с определением их свойств	

	Формировать мероприятия по устранению (предотвращению) образования водонефтяных эмульсий
	Прогнозировать возникновение водонефтяных эмульсий
	Прогнозировать влияние водонефтяных эмульсий на производительность скважины
	Производить диагностику АСПО
	Определять характеристики АСПО путем расчетов и анализа совместимости флюидов
	Формировать мероприятия по устранению (предотвращению) образования АСПО
	Прогнозировать возникновение АСПО
	Формировать мероприятия по предотвращению, устранению (снижению) межколонных давлений
	Анализировать характеристики работы скважин
	Выявлять факторы, ограничивающие работу эксплуатационного оборудования
	Выявлять отклонения в работе скважин и факторы, препятствующие добыче углеводородного сырья
	Производить корректировку мероприятий по оптимизации добычи углеводородного сырья
	Формировать предложения по увеличению производительности скважин
	Формировать предложения по повышению эффективности работы оборудования скважин
	Формировать предложения по оптимизации системы пласт – скважина – погружное насосное оборудование – система сбора продукции
	Оценивать эффективность технологий по оценке притока из пласта
	Разрабатывать при падающей добыче проекты технических условий на подключение проектируемых трубопроводов к действующим трубопроводам при строительстве, реконструкции скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов и запорной арматуры
	Разрабатывать меры по предупреждению и устранению аварий и инцидентов при добыче углеводородного сырья
	Применять передовой опыт по энергосбережению, методам и приемам труда
	Оценивать риски от внедрения новой техники, рационализаторских предложений, изменений организационно-технических условий рабочего места
	Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения
	Пользоваться специализированными программными продуктами
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья
	Технологические процессы добычи углеводородного сырья
	Свойства и условия образования гидратов
	Физико-химические свойства углеводородного сырья, химических реагентов, порядок и правила их утилизации
	Назначение, устройство и принцип действия оборудования по добыче

	углеводородного сырья
	Методы предупреждения образования гидратов и их разрушения
	Влияние технологических режимов на гидратообразование
	Типы и механизмы образования солеотложений
	Виды лабораторных анализов по определению солеотложений
	Методы устранения (предотвращения) образования солеотложений
	Методы контроля эффективности проведения работ по устранению (предотвращению) вредного влияния факторов на работу скважин и скважинного оборудования
	Методы лабораторных исследований углеводородного сырья
	Свойства растворов для обработки пласта и воды
	Свойства и механизмы образования водонефтяных эмульсий
	Методы устранения (предотвращения) образования водонефтяных эмульсий
	Типы, химические характеристики, механизмы образования АСПО
	Методы предотвращения и устранения АСПО
	Признаки присутствия АСПО в скважинах, трубопроводах
	Методы предотвращения, устранения (снижения) межколонных давлений
	Методы анализа характеристик работы скважин
	Способы оценки повышения продуктивности месторождения
	Средства визуализации и программные продукты узлового анализа для выявления факторов, препятствующих добыче углеводородного сырья
	Методы и технологии интенсификации скважин
	Методы оптимизации системы пласт – скважина – погружное насосное оборудование – система сбора продукции
	Передовые технологии в работе оборудования скважины, прогрессивные методы и приемы труда в работе персонала
	Передовые энергосберегающие технологии при эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья
	Отраслевые стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья
	Порядок оформления технических условий
	Основы изобретательской и рационализаторской деятельности
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организационно-техническое сопровождение добычи углеводородного сырья	Код	С	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер-технолог (технолог) Инженер по добыче нефти и газа Специалист по добыче нефти и газа Специалист Технолог Технолог по добыче нефти и газа
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или специалитет или Высшее (техническое) образование – бакалавриат или специалитет 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, Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе, Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности в установленном законодательством Российской Федерации порядке
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2146	Горные инженеры, металлурги и специалисты родственных занятий
ЕКС	-	Инженер
	-	Инженер-технолог (технолог)
ОКПДТР	22446	Инженер
	22560	Инженер по добыче нефти и газа

ОКСО	22854	Инженер-технолог
	26541	Специалист
	27142	Технолог
	2. 21.03.01	Нефтегазовое дело
	2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
	2. 21.05.06	Нефтегазовые техника и технологии

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по добыче углеводородного сырья	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ объемов добычи углеводородного сырья
	Анализ эффективности реализуемых мероприятий по выполнению заданий по добыче углеводородного сырья
	Проверка соблюдения технологии добычи углеводородного сырья, технологических режимов работы оборудования по добыче углеводородного сырья, регламентов эксплуатации оборудования
	Анализ причин отклонений параметров работы объектов добычи углеводородного сырья от норм технологических параметров
	Проверка выполнения технологических режимов эксплуатируемых скважин с целью недопущения преждевременного вывода скважин в капитальный ремонт
	Ведение учета наличия и состояния оборудования по добыче углеводородного сырья
	Контроль проведения ремонта скважин, их обустройства и ввода в эксплуатацию после ремонта и обустройства
	Разработка совместных с организациями-изготовителями предложений и заключений по вопросам эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья
Необходимые умения	Анализировать данные по объемам добычи углеводородного сырья
	Анализировать результаты выполнения мероприятий по выполнению заданий по добыче углеводородного сырья
	Производить проверки эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья
	Анализировать причины отказа оборудования по добыче углеводородного сырья и нарушений технологического процесса
	Производить проверки параметров эксплуатируемых скважин
	Оценивать состояние оборудования по добыче углеводородного сырья после ремонта
	Контролировать ведение документации по передаче и приемке оборудования по добыче углеводородного сырья при проведении ремонта

	Разрабатывать и внедрять мероприятия по продлению срока службы оборудования по добыче углеводородного сырья и оптимизации технологических процессов
	Производить совместно с другими подразделениями организации контроль эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья
	Вести учет наличия и состояния оборудования по добыче углеводородного сырья
	Формировать заключения по эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья
	Технологические процессы добычи углеводородного сырья
	Нормативные и предельные параметры работы оборудования по добыче углеводородного сырья
	Отраслевые стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья
	Технологические режимы эксплуатируемых скважин
	Структура, взаимодействие средств автоматизированной системы управления технологическим процессом, телемеханики, систем автоматического управления оборудования по добыче углеводородного сырья, способы управления ими
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области проведения ремонта скважин
	Техническая документация по эксплуатации технических устройств, входящих в состав скважины, устьевого оборудования скважины
	Назначение, устройство и принцип действия оборудования по добыче углеводородного сырья
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Организационно-техническое обеспечение добычи углеводородного сырья	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка проектов перспективных, годовых и месячных планов по добыче углеводородного сырья, по использованию углеводородного
-------------------	--

	сырья на собственные нужды и предполагаемых потерь углеводородного сырья
	Разработка мероприятий по выполнению плановых заданий по добыче углеводородного сырья
	Формирование годовой заявки на приобретение материально-технических ресурсов (далее - МТР) по направлению деятельности
	Разработка плана мероприятий по сокращению бездействующего и простаивающего фонда скважин
	Разработка нормативов технологических потерь углеводородного сырья при добыче в соответствии с принятой схемой и технологией разработки месторождений
	Разработка норм расхода химических реагентов на объектах добычи углеводородного сырья
	Разработка годового плана расхода химических реагентов на объектах добычи углеводородного сырья
	Разработка производственно-технической документации, направленной на организацию выполнения плановых заданий по добыче углеводородного сырья подразделениями
	Разработка мероприятий по подготовке оборудования к работе в осенне-зимний период и период весеннего паводка
	Проверка ведения эксплуатационной и технической документации на технологическое оборудование по добыче углеводородного сырья и формирования отчетности
	Контроль разработки технологических регламентов, технических карт, инструкций и форм первичного учета параметров технологического процесса добычи углеводородного сырья подразделениями
	Рассмотрение сводных графиков ППР объектов добычи углеводородного сырья, графиков и программ ТОиР, ДО
	Подготовка заключений по проектной документации
	Подготовка информации для заключения договоров с подрядными организациями на проведение работ по ДО, ТОиР
	Контроль выполнения работ по модернизации и реконструкции оборудования по добыче углеводородного сырья
	Контроль качества работ сторонних организаций, выполняющих диагностику, наладку и ремонт оборудования по добыче углеводородного сырья
Необходимые умения	Составлять планы по добыче углеводородного сырья, использованию углеводородного сырья на собственные нужды
	Оценивать предполагаемые потери углеводородного сырья
	Составлять планы мероприятий по выполнению плановых заданий по добыче углеводородного сырья
	Определять нормативы технологических потерь углеводородного сырья при добыче в соответствии с принятой схемой и технологией разработки месторождений
	Нормировать производственные запасы МТР, химических реагентов
	Составлять заявки на приобретение МТР с учетом потребностей подразделений добычи углеводородного сырья
	Производить анализ мероприятий по сокращению бездействующего и простаивающего фонда скважин
	Составлять планы мероприятий по сокращению бездействующего и простаивающего фонда скважин

	Производить анализ расхода химических реагентов на объектах добычи углеводородного сырья
	Разрабатывать производственно-техническую документацию по выполнению плановых заданий по добыче углеводородного сырья подразделениями
	Составлять планы мероприятий по подготовке оборудования к работе в осенне-зимний период и период весеннего паводка
	Анализировать эксплуатационную и техническую документацию по эксплуатации оборудования при добыче углеводородного сырья
	Производить проверку проектов технологических регламентов, технических карт, инструкций и форм первичного учета параметров технологического процесса добычи углеводородного сырья на соответствие нормативно-технической документации
	Составлять графики ППР, ТОиР, ДО объектов добычи углеводородного сырья
	Анализировать мероприятия, включенные в графики ППР объектов добычи углеводородного сырья, графики и программы ТОиР, ДО
	Производить проверку проектной и технической документации в области эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья на соответствие требованиям нормативно-технической документации
	Вести договорную работу
	Контролировать проведение работ по ТОиР, ДО, модернизации и реконструкции оборудования по добыче углеводородного сырья
	Оценивать потребность подразделений в производственной документации
	Формировать отчетность в области добычи углеводородного сырья
	Пользоваться специализированными программными продуктами
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья
	Отраслевые стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья
	Технологические процессы добычи углеводородного сырья
	Технологический режим работы скважин
	Основы нормирования производственных МТР
	Нормы расхода химических реагентов
	Требования локальных нормативных актов, распорядительных документов в области оформления технологических регламентов, технических карт, инструкций и форм первичного учета параметров технологического процесса добычи углеводородного сырья
	Виды, методы и технология выполнения технического обслуживания и ремонтов оборудования по добыче углеводородного сырья
	Требования к составлению проектной документации
	Документы, регламентирующие договорную работу
	Порядок оформления исполнительной документации
	Структура и методы формирования отчетности
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение

	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка и внедрение предложений по эффективному и перспективному развитию процессов добычи углеводородного сырья	Код	C/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

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

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка мероприятий по оптимизации технологических процессов и повышению эффективности и надежности работы оборудования по добыче углеводородного сырья
	Разработка планов внедрения новой техники, передовых технологий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок (далее - НИОКР), направленных на повышение надежности работы оборудования по добыче углеводородного сырья
	Подготовка предложений для разработки балансов добычи углеводородного сырья
	Формирование предложений в программу внедрения энергосберегающих технологий
	Контроль разработки мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования по добыче углеводородного сырья
	Разработка совместных с организациями-изготовителями оборудования по добыче углеводородного сырья предложений и заключений по вопросам модернизации оборудования
	Подготовка исходных данных, обоснований для разработки программ модернизации и реконструкции оборудования по добыче углеводородного сырья, разработка программ испытаний
	Выдача заключений по рационализаторским предложениям и изобретениям, по вопросам совершенствования конструкции оборудования по добыче углеводородного сырья
Необходимые умения	Анализировать и оценивать эффективность работы основного и вспомогательного оборудования по добыче углеводородного сырья на основе внедрения новой техники и технологий
	Применять передовой опыт в области эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья
	Применять современные энергосберегающие технологии в рамках своих компетенций
	Подготавливать предложения по модернизации и реконструкции эксплуатируемого оборудования по добыче углеводородного сырья,

	разрабатывать программы испытаний
	Оценивать риски от внедрения новой техники, рационализаторских предложений, изменений организационно-технических условий рабочего места
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья
	Передовые технологии в работе оборудования по добыче углеводородного сырья
	Технологические процессы добычи углеводородного сырья
	Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий, разработок по НИОКР
	Энергосберегающие технологии при эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья
	Методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья
	Основы изобретательской и рационализаторской деятельности
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация работ по добыче углеводородного сырья	Код	D	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник цеха Начальник отделения Начальник площадки Начальник службы Начальник управления Начальник участка Руководитель группы Начальник промысла Начальник газового промысла Начальник нефтяного промысла
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации или Высшее (техническое) образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования и программы повышения квалификации
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в области добычи углеводородного сырья
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 Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности в установленном законодательством Российской Федерации порядке
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник цеха (участка)
ОКПДТР	24752	Начальник отделения (в промышленности)
	24798	Начальник площадки (в промышленности)
	24841	Начальник производства (в промышленности)
	24920	Начальник службы (в промышленности)
	25028	Начальник управления (в промышленности)
	25080	Начальник участка (в промышленности)
	25114	Начальник цеха
	26149	Руководитель группы (в промышленности)
ОКСО	2. 21.04.01	Нефтегазовое дело
	2. 21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
	2. 21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Организация производственного процесса добычи углеводородного сырья	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация и контроль выполнения планов и заданий по добыче углеводородного сырья
	Оперативное руководство добычей и контроль соблюдения технологии добычи углеводородного сырья
	Контроль соблюдения заданного режима работы оборудования скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, сборных трубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов в соответствие с требованиями технологического регламента установки, инструкций по эксплуатации и паспортов организаций-изготовителей оборудования
	Анализ динамики добычи углеводородного сырья
	Анализ технологических потерь углеводородного сырья при добыче в соответствии с принятой схемой и технологией разработки месторождений
	Организация обеспечения рабочих мест актуальной технологической документацией
	Контроль проведения лабораторных анализов по направлению деятельности
	Организация и контроль вывода заглушенных скважин на рабочий режим
	Контроль выполнения операций по запуску и отключению установок механизированной добычи углеводородного сырья
	Организация мониторинга и контроля эксплуатации месторождения и скважин
	Контроль прогноза влияния истощения пласта на дебиты скважин
	Организация и контроль работы оборудования по добыче углеводородного сырья
	Анализ данных по эксплуатации и отказам оборудования по добыче углеводородного сырья
	Контроль ведения технической документации подразделения
	Контроль актуализации планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов
	Контроль проведения работ по локализации и ликвидации аварий и инцидентов на оборудовании по добыче углеводородного сырья
	Контроль проведения освидетельствования и испытания оборудования по добыче углеводородного сырья в соответствии с установленными требованиями
Проведение противоаварийных тренировок с подчиненным персоналом по плану мероприятий по локализации и ликвидации аварий и	

	инцидентов на объектах добычи углеводородного сырья
	Организация обеспечения МТР, средствами индивидуальной и коллективной защиты подчиненного персонала
	Контроль соблюдения в подразделении требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Контроль подготовки отчетности по добыче углеводородного сырья
Необходимые умения	Ранжировать эксплуатационные задачи с точки зрения приоритетности их выполнения
	Выявлять отклонения от нормальной работы оборудования по добыче углеводородного сырья
	Производить оценку остаточного ресурса оборудования по добыче углеводородного сырья
	Идентифицировать различные типы скин-эффектов
	Анализировать технологические потери углеводородного сырья при добыче в соответствии с принятой схемой и технологией разработки месторождений
	Оценивать влияние на коэффициент продуктивности различных процессов, происходящих в пласте
	Анализировать расчетные характеристики притока по результатам исследования скважин на различных режимах
	Рассчитывать коэффициент продуктивности и скин-эффект по исследованиям скважин с записью кривой восстановления давления
	Анализировать характеристики притока в вертикальную, горизонтальную или разветвленно-горизонтальную скважины
	Прогнозировать изменение характеристики притока из пласта в скважину с учетом режима работы пласта
	Разрабатывать инструкции по эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья
	Контролировать работу оборудования механизированной добычи углеводородного сырья
	Выявлять и устранять отклонения в работе оборудования механизированной добычи углеводородного сырья
	Контролировать координацию работ по сбору промысловых данных
	Производить подбор новых технологий мониторинга эксплуатации месторождения и скважин, организовывать их применение
	Выявлять скважины, работающие с отклонениями от запланированного режима
	Анализировать проведенные работы по ликвидации аварий и инцидентов и принимать меры по их совершенствованию и корректировке
	Проводить противоаварийные тренировки с подчиненным персоналом по плану мероприятий по локализации и ликвидации аварий и инцидентов на объектах добычи углеводородного сырья
Пользоваться специализированными программными продуктами	
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья
	Технологические процессы добычи углеводородного сырья
	Физико-химические свойства углеводородного сырья, химических реагентов, порядок и правила их утилизации
	Назначение, устройство и принцип работы оборудования по добыче углеводородного сырья

	Технологические режимы, параметры работы скважин
	Нормативы технологических потерь углеводородного сырья при добыче в соответствии с принятой схемой и технологией разработки
	Влияние различных процессов, происходящих в пласте, на коэффициент продуктивности добывающей скважины
	Порядок измерения коэффициента продуктивности добывающей скважины
	Характеристики притока из пласта
	Способы расчета характеристик притока по результатам исследования скважины на различных режимах
	Способы расчета коэффициента продуктивности и скин-эффекта по исследованиям скважин с записью кривой восстановления давления
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации
	Методы лабораторных исследований углеводородного сырья
	Назначение, устройство и принцип работы оборудования механизированной добычи углеводородного сырья
	Методы механизированной добычи углеводородного сырья
	Порядок проведения мониторинга эксплуатации месторождения и скважин
	Порядок моделирования технологического процесса добычи углеводородного сырья
	Методы узлового анализа и анализа кривой падения добычи углеводородного сырья
	Виды аварийных ситуаций при эксплуатации скважин, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья
	План мероприятий по локализации и ликвидации аварий и инцидентов
	Виды отчетности по добыче углеводородного сырья
	Порядок проведения противоаварийных тренировок с подчиненным персоналом по плану мероприятий по локализации и ликвидации аварий и инцидентов на объектах добычи углеводородного сырья
	Структура, взаимодействие средств автоматизированной системы управления технологическим процессом, телемеханики, систем автоматического управления оборудования по добыче углеводородного сырья, способы управления ими
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Организация ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья	Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация работ по формированию графиков ППР, ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья
	Контроль составления ведомостей дефектов, актов обследования оборудования по добыче углеводородного сырья, документов для формирования объемов ТОиР, ДО
	Организация работ по передаче оборудования по добыче углеводородного сырья подрядной организации для проведения ТОиР, ДО
	Организация контроля объемов и качества работ при проведении ТОиР, ДО
	Контроль разработки программ испытаний скважин на приток
	Руководство организацией работ по устранению (предотвращению) образования коррозии скважинного оборудования, выноса песка в скважинах
	Контроль приемки выполненных работ по ТОиР, ДО
	Организация работ при проведении плановых остановочных комплексов
	Контроль проведения работ по оперативному устранению выявленных дефектов
	Организация планирования подготовки оборудования по добыче углеводородного сырья к эксплуатации в осенне-зимний период и период весеннего паводка
	Решение оперативных вопросов по ТОиР, ДО с персоналом подрядных организаций
	Контроль обеспечения подчиненного персонала МТР, средствами индивидуальной и коллективной защиты
	Организация и контроль безопасного проведения работ повышенной опасности
Необходимые умения	Анализировать техническое состояние оборудования по добыче углеводородного сырья
	Анализировать данные ведомостей дефектов, актов обследования оборудования по добыче углеводородного сырья
	Применять результаты диагностирования оборудования по добыче углеводородного сырья
	Оценивать риски выполнения работ на оборудовании по добыче углеводородного сырья
	Определять объемы работ по ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья
	Оценивать готовность оборудования по добыче углеводородного сырья для передачи в ремонт и к выводу из ремонта
	Контролировать работы по устранению (предотвращению) образования коррозии скважинного оборудования, выноса песка в скважинах
	Контролировать проведение ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья
	Координировать и оптимально использовать имеющиеся ресурсы (человеческие, транспортные, материально-технические)

	Оценивать объем и качество выполнения работ по устранению выявленных дефектов
	Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья
	Технологические процессы добычи углеводородного сырья
	Физико-химические свойства углеводородного сырья, химических реагентов, порядок и правила их утилизации
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области организации и проведения ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья
	Назначение, устройство и принцип действия оборудования по добыче углеводородного сырья
	Виды аварийных ситуаций при выполнении работ по ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения
	Виды дефектов оборудования по добыче углеводородного сырья и способы их устранения
	Порядок оформления исполнительной документации
	Методы технического диагностирования и прогнозирования технического состояния оборудования по добыче углеводородного сырья
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов по проведению огневых и газоопасных работ, работ на высоте
	Требования локальных нормативных актов, распорядительных документов, регламентирующих контроль качества и приемки выполненных работ
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов.
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Повышение эффективности процесса добычи и работы оборудования по добыче углеводородного сырья	Код	D/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация разработки мероприятий, направленных на повышение эффективности работы оборудования по добыче углеводородного сырья
	Внедрение мероприятий по повышению эффективности работы оборудования по добыче углеводородного сырья
	Организация разработки мероприятий по оптимизации добычи углеводородного сырья и устранению (снижению) вредного влияния факторов (образования гидратов, АСПО, водонефтяных эмульсий, отложения солей) на работу скважин и скважинного оборудования
	Организация разработки мероприятий по предотвращению, устранению (снижению) межколонных давлений
	Обеспечение рационализаторской деятельности
	Организация разработки при падающей добыче проекта технических условий на подключение проектируемых трубопроводов к действующим трубопроводам при строительстве, реконструкции скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов и запорной арматуры
	Организация разработки мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования скважин
Необходимые умения	Разрабатывать техническую документацию
	Использовать информационные технологии
	Анализировать и обрабатывать технические параметры работы оборудования по добыче углеводородного сырья
	Прогнозировать возникновение образований гидратов, АСПО, водонефтяных эмульсий, отложения солей
	Анализировать мероприятия по оптимизации добычи углеводородного сырья и устранению (снижению) вредного влияния факторов (образования гидратов, АСПО, водонефтяных эмульсий, отложения солей) на работу скважин и скважинного оборудования
	Анализировать мероприятия по предотвращению, устранению (снижению) межколонных давлений
	Разрабатывать при падающей добыче проекты технических условий на подключение проектируемых трубопроводов к действующим трубопроводам при строительстве, реконструкции скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов и запорной арматуры
	Оценивать риски от внедрения новой техники, рационализаторских предложений, изменений организационно-технических условий рабочего места
Оценивать эффективность внедрения новаций	
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья
	Достижения науки и техники, передовой отечественный и зарубежный опыт в сфере добычи углеводородного сырья
	Основы изобретательской и рационализаторской деятельности
	Методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья
	Методы предотвращения, устранения (снижения) межколонных давлений
	Назначение, устройство и принцип действия оборудования по добыче углеводородного сырья

	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Руководство персоналом подразделения по добыче углеводородного сырья	Код	D/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Планирование деятельности подчиненного подразделения с учетом рационального распределения работ и необходимости обеспечения выполнения производственных заданий
	Руководство работниками подчиненного подразделения
	Анализ эффективности деятельности подчиненного подразделения
	Контроль соблюдения подчиненным персоналом исполнительской и трудовой дисциплины
	Разработка положения о подразделении, должностных и производственных (рабочих) инструкций на рабочие места
	Определение совместно со структурными подразделениями организации оптимальной штатной численности подчиненного подразделения
	Контроль периодичности обязательного обучения подчиненного персонала
	Составление заявок на обучение подчиненного персонала
	Организация и проведение технической учебы рабочих подразделения
	Обеспечение безопасных условий труда подчиненного персонала
	Проведение совместно с работниками кадровой службы организации мероприятий по подбору персонала на замещение вакантных штатных единиц подразделения
Необходимые умения	Составлять планы работ подчиненного персонала
	Оценивать качество выполненных подчиненным персоналом работ
	Разрабатывать положение о подразделении, должностные и производственные (рабочие) инструкции
	Оформлять заявки на обучение персонала
	Составлять планы, программы технической учебы
	Проводить техническую учебу с подчиненными работниками
	Организовывать обучение, проведение инструктажей, проверок знаний по охране труда, промышленной, пожарной безопасности
	Контролировать соблюдение в подразделении требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Определять потребность в персонале необходимой квалификации	
Необходимые знания	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Табельный учет использования рабочего времени

	Квалификационные требования к должностям руководителей, специалистов, служащих и профессиям рабочих в части, касающейся подчиненного персонала
	Отраслевые документы с характеристиками работ по должностям служащих, профессиям рабочих
	Требования локальных нормативных актов, распорядительных документов по разработке положений, должностных и производственных (рабочих) инструкций
	Требования локальных нормативных актов, распорядительных документов по организации обучения персонала
	Периодичность обучения и состав программ технической учебы по профессиям рабочих
	Порядок проведения и состав вводных, первичных, периодических, целевых и внеплановых инструктажей
	Основы работы по подбору персонала
	Основы менеджмента, организации труда и управления
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство работами по добыче углеводородного сырья	Код	Е	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник производственного отдела Начальник отдела Начальник управления
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации или Высшее (техническое) образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования и программы повышения квалификации
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет на инженерно-технических должностях в области добычи углеводородного сырья
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

	Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности в установленном законодательством Российской Федерации порядке
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник производственного отдела
ОКПДТР	24680	Начальник отдела (в промышленности)
	25028	Начальник управления (в промышленности)
ОКСО	2. 21.04.01	Нефтегазовое дело
	2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
	2. 21.05.06	Нефтегазовые техника и технологии

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство организацией процесса добычи углеводородного сырья	Код	Е/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль выполнения планов и заданий по добыче углеводородного сырья по организации
	Контроль соблюдения технологии добычи углеводородного сырья, технологических режимов работы оборудования по добыче углеводородного сырья по организации
	Согласование перечня организационно-технических мероприятий по обеспечению выполнения заданий по добыче углеводородного сырья
	Анализ показателей работы оборудования по добыче углеводородного сырья, установленного на подконтрольных объектах
	Контроль обеспечения подразделений организации МТР
	Руководство разработкой и согласование программ испытаний скважин на приток по организации
	Согласование перечней огневых и газоопасных работ на технологических объектах добычи углеводородного сырья
	Проверка соответствия состояния объектов и уровня организации работ требованиям охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
	Руководство разработкой и ведением регламентирующей и отчетной

	документации по эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья
	Проведение выездных проверок эксплуатации и технического состояния оборудования добычи углеводородного сырья
	Руководство организацией работ по ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья
	Согласование технических вопросов, связанных с эксплуатацией, ремонтом и доработкой оборудования по добыче углеводородного сырья, с разработчиками и организациями-изготовителями
	Расследование в составе комиссий аварий, несчастных случаев на производстве и выяснение причин неисправностей оборудования по добыче углеводородного сырья
	Руководство разработкой и выполнением мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования по добыче углеводородного сырья
	Контроль разработки и реализации мероприятий по обеспечению готовности оборудования по добыче углеводородного сырья к эксплуатации в осенне-зимний период и период весеннего паводка
	Производственный контроль безопасности технологических режимов, содержания оборудования по добыче углеводородного сырья в исправном состоянии
	Согласование планов-графиков и объемов работ ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья и планирование планово-профилактических остановок оборудования по добыче углеводородного сырья
	Выборочная проверка проведения работ, выполняемых подрядными организациями, по ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья
	Контроль выполнения планов капитального ремонта оборудования по добыче углеводородного сырья
Необходимые умения	Пользоваться современными методами расчета режимов работы оборудования
	Принимать рациональные решения по оптимизации режимов работы и форм обслуживания оборудования по добыче углеводородного сырья
	Оценивать необходимость внедрения, корректировки или замены традиционных методов эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья
	Работать с базами данных по работе оборудования для добычи углеводородного сырья
	Работать с автоматизированными системами по формированию отчетной документации
	Составлять отчетную документацию по направлению деятельности
	Составлять перспективные и текущие планы организации всех видов ремонтов
	Разрабатывать меры по предупреждению и устранению аварий и инцидентов
	Выбирать оптимальные решения при планировании ТОиР, ДО
	Анализировать необходимость в проведении ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья
	Пользоваться специализированными программными продуктами
	Взаимодействовать с заказчиком, подрядчиком, сервисными фирмами,

	службами материально-технического снабжения
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья
	Способы устранения выявленных отклонений и недостатков в работе оборудования по добыче углеводородного сырья
	Технологические процессы добычи углеводородного сырья
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья
	Физико-химические свойства углеводородного сырья, химических реагентов, порядок и правила их утилизации
	Назначение, устройство и принцип работы оборудования по добыче углеводородного сырья
	Нормы расхода МТР
	Номенклатура материалов и запасных частей
	Технологические режимы, параметры работы скважин
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области организации и проведения ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья
	Порядок проведения мониторинга эксплуатации месторождения и скважин
	План мероприятий по локализации и ликвидации аварий и инцидентов
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации
	Виды аварийных ситуаций при эксплуатации скважин, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения
	Виды дефектов оборудования по добыче углеводородного сырья и способы их устранения
	Методы повышения надежности и безопасности оборудования по добыче углеводородного сырья
	Методы организации и технология приведения ТОиР, ДО
	Требования эксплуатационной и ремонтной документации производителей
	Структура, взаимодействие средств автоматизированной системы управления технологическим процессом, телемеханики, систем автоматического управления оборудования по добыче углеводородного сырья и способы управления ими
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов по организации и проведению огневых и газоопасных работ
Структура и методы формирования отчетности	
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство работами по повышению эффективности добычи углеводородного сырья	Код	E/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Руководство разработкой мероприятий, направленных на повышение эффективности и надежности работы оборудования по добыче углеводородного сырья, в том числе с применением энергосберегающих технологий
	Руководство разработкой мероприятий, направленных на внедрение новой техники, технологий
	Руководство разработкой мероприятий по оптимизации добычи углеводородного сырья и устранению (снижению) вредного влияния факторов (образования гидратов, АСПО, водонефтяных эмульсий, отложения солей) на работу скважин и скважинного оборудования
	Согласование планов работ по автоматизации процессов производства, обеспечивающих безопасную эксплуатацию оборудования по добыче углеводородного сырья
	Проверка (выдача экспертных оценок) рационализаторских предложений, направленных на повышение надежности и эффективности работы оборудования по добыче углеводородного сырья
	Контроль выполнения мероприятий, направленных на внедрение новой техники, технологий
	Контроль выполнения мероприятий, направленных на обеспечение эффективности и надежности работы оборудования по добыче углеводородного сырья, сокращение затрат при эксплуатации
Необходимые умения	Оценивать риски внедрения новой техники, технологий, инновационных предложений
	Анализировать мероприятия по оптимизации добычи углеводородного сырья и устранению (снижению) вредного влияния факторов (образования гидратов, АСПО, водонефтяных эмульсий, отложения солей) на работу скважин и скважинного оборудования
	Анализировать и обобщать передовой опыт разработки новых технологических процессов, оборудования по добыче углеводородного сырья
	Анализировать и обрабатывать технические параметры работы оборудования по добыче углеводородного сырья
	Планировать проведение работ по автоматизации процессов по добыче углеводородного сырья
	Давать оценку эффективности, получаемой в результате использования новаций
	Взаимодействовать с заказчиком, подрядчиком, сервисными фирмами, службами материально-технического снабжения
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации,

	локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья
	Методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации и модернизации оборудования по добыче углеводородного сырья
	Технологические процессы добычи углеводородного сырья
	Научно-технические достижения и передовой отечественный и зарубежный опыт в области добычи углеводородного сырья
	Отраслевые стандарты в области рационализаторской и изобретательской деятельности
	Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий, НИОКР
	Энергосберегающие технологии в работе оборудования по добыче углеводородного сырья
	План мероприятий по локализации и ликвидации аварий и инцидентов
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Руководство организацией нового строительства и технического перевооружения объектов добычи углеводородного сырья	Код	E/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка технических требований, согласование технических заданий на проектирование вновь строящихся и реконструируемых объектов добычи углеводородного сырья
	Разработка технических требований, согласование технических заданий на капитальный ремонт объектов добычи углеводородного сырья
	Согласование проектной документации
	Согласование заключений по внедрению средств механизации и автоматизации на объектах добычи углеводородного сырья
	Работа в комиссии по приемке объектов в эксплуатацию после проведения строительства и реконструкции
Необходимые умения	Разрабатывать технические требования на проектирование вновь строящихся и реконструируемых объектов с использованием передовых технологий
	Разрабатывать технические требования на капитальный ремонт объектов добычи углеводородного сырья
	Производить расчеты эффективности модернизации оборудования по добыче углеводородного сырья
	Разрабатывать планы бесперебойной работы подрядных организаций, технического оснащения рабочих мест, взаимодействия с заказчиком,

	сервисными фирмами, службами материально-технического снабжения
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов по проектированию, строительству, реконструкции и ремонту объектов
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья
	Современные системы проектирования
	Принципы расчетов эффективности модернизации основных объектов добычи углеводородного сырья
	Отраслевые документы, регламентирующие договорную работу
	Технологические процессы добычи углеводородного сырья
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья
	План мероприятий по локализации и ликвидации аварий и инцидентов
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ПАО «Газпром», город Москва	
Заместитель председателя правления	Хомяков Сергей Федорович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ООО «Газпром газобезопасность», город Москва
2	ООО «Газпром добыча Оренбург», город Оренбург
3	ООО «Газпром добыча Ямбург», город Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий автономный округ
4	ООО «Газпром межрегионгаз», город Санкт-Петербург
5	ООО «Газпром переработка», город Сургут, Тюменская область
6	ООО «Газпром трансгаз Самара», город Самара
7	ООО «Газпром трансгаз Саратов», город Саратов
8	ООО «Газпром трансгаз Сургут», город Сургут, Тюменская область
9	ООО «Газпром трансгаз Томск», город Томск
10	ООО «Газпром трансгаз Чайковский», город Чайковский, Пермский край
11	ООО «Газпром трансгаз Югорск», город Югорск, Тюменская область
12	Учебно-методическое управление газовой промышленности ЧУ ДПО «Отраслевой научно-исследовательский учебно-тренажерный центр Газпрома», город Москва
13	ЧУ «Центр планирования и использования трудовых ресурсов Газпрома», город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г.,

регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970), от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848) и приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237).

⁴ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415; 2014, № 9, ст. 906, № 26, ст. 3577; 2015, № 11, ст. 1607, № 46, ст. 6397; 2016, № 15, ст. 2105, № 35, ст. 5327, № 40, ст. 5733; 2017, № 13, ст. 1941, № 41, ст. 5954, № 48, ст. 7219; 2018, № 3, ст. 553).

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

⁶ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

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

⁸ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

⁹ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 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; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666).

¹⁰ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 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).



КонсультантПлюс
надежная правовая поддержка

Приказ Минтруда России от 10.03.2015 N 151н
"Об утверждении профессионального
стандарта "Специалист по промышленной
геологии"
(Зарегистрировано в Минюсте России
31.03.2015 N 36656)

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

www.consultant.ru

Дата сохранения: 08.04.2015

Зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2015 г. N 36656

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ
от 10 марта 2015 г. N 151н

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА
"СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫСЛОВОЙ ГЕОЛОГИИ"**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293; 2014, N 39, ст. 5266), приказываю:

Утвердить прилагаемый профессиональный [стандарт](#) "Специалист по промысловой геологии".

Министр
М.А.ТОПИЛИН

Утвержден
приказом Министерства труда
и социальной защиты
Российской Федерации
от 10 марта 2015 г. N 151н

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫСЛОВОЙ ГЕОЛОГИИ**

421

Регистрационный
номер

I. Общие сведения

Геолого-промысловая поддержка добычи нефти и газа

19.021

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение запланированных объемов добычи углеводородного сырья в период разработки месторождения

Группа занятий:

1222	Руководители специализированных	2114	Геологи и геофизики
------	---------------------------------	------	---------------------

	(производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности		
(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 квалифи- кации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификаци и
А	Комплексирование геолого-промысловых данных и построение моделей нефтегазовых залежей	6	Сбор, интерпретация и обобщение геолого-геофизической и промысловой информации	A/01.6	6
			Определение персональных заданий и контроль построения геолого-промысловых моделей	A/02.6	6
			Составление геологических отчетов	A/03.6	6
В	Организация геолого-промысловых работ	7	Составление текущих и перспективных планов по проведению геолого-промысловых работ и добыче углеводородного сырья	B/01.7	7
			Подготовка предложений по дополнительным геолого-промысловым исследованиям для эффективной работы промысла	B/02.7	7
			Разработка плановой, проектной и методической документации для геолого-промысловых работ	B/03.7	7

			Оказание методической помощи по вопросам геолого-промысловых работ, проектирования и отчетности	В/04.7	7
С	Разработка и контроль выполнения производственных планов и программ научно-исследовательских работ (НИР)	8	Составление текущих и перспективных планов по проведению геолого-промысловых работ	С/01.8	8
			Разработка программ НИР в соответствии с научно-производственным планом структурного подразделения	С/02.8	8
			Оказание методической помощи по вопросам геолого-промысловых работ, проектирования и отчетности	С/03.8	8
			Управление подчиненным персоналом при выполнении геолого-промысловых работ и его контроль	С/04.8	8
			Определение политики организации в области геолого-промысловых работ	С/05.8	8
			Представление геологических отчетов в инстанции	С/06.8	8

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Комплексирование геолого-промысловых данных и построение моделей нефтегазовых залежей	Код	А	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Геолог Геолог 1-й категории Геолог 2-й категории
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат
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 порядке, установленном законодательством Российской Федерации <3>
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2114	Геологи и геофизики
ЕКС <4>	-	Геолог
ОКПДТР <5>	20589	Геолог
ОКСО <6>	130303	Гидрогеология и инженерная геология
	130304	Геология нефти и газа

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Сбор, интерпретация и обобщение геолого-геофизической и промысловой информации	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Сбор геолого-промысловой информации в соответствии с программой работ организации на нефтегазовых месторождениях
	Комплексование данных геоинформационной системы, результатов бурения и испытания скважин при эксплуатации месторождения
	Анализ полученной и обработанной геолого-промысловой информации, отбраковка некачественных данных

	Систематизация полученной и обработанной геологической информации
	Подготовка технической документации эксплуатационной скважины
Необходимые умения	Применять требования нормативных документов при сборе и систематизации геолого-промысловых данных
	Собирать информацию для подготовки геологических отчетов
	Подготавливать геологическую информацию для дальнейшей обработки
	Обрабатывать по утвержденной методике геологическую
	Анализировать и систематизировать полученную геологическую информацию, вести базу промысловых данных
	Оценивать качество исследований в области промысловой геологии
	Контролировать выполнение и результаты сбора, анализа, систематизации и обобщения геологической информации
	Пользоваться оргтехникой и программными продуктами
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации, нормы и правила в области промысловой геологии
	Правила учета и хранения геологических материалов
	Правила систематизации геологической информации
	Правила оформления геологической документации
	Правила и программное обеспечение обработки геологической информации
	Техника и технология проведения испытаний эксплуатационных скважин
	Особенности проведения изысканий в области промысловой геологии
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Определение персональных заданий и контроль построения геолого-промысловых моделей	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Подготовка распоряжений и заданий исполнителям по компьютерной обработке исходной геолого-промысловой информации, полученной в результате исследований для компьютерной обработки, схем корреляции и построения геолого-промысловых моделей разных уровней
	Сопоставление отчетной информации с плановыми заданиями и установление степени их соответствия
Необходимые умения	Обрабатывать первичную геологическую информацию, поступающую с эксплуатационных скважин промысла, с использованием программного обеспечения
	Применять компьютерные средства для интеграции сейсмических и геологических данных
	Производить инженерно-геологические изыскания для объектов промысловой геологии
	Владеть навыками построения геолого-промысловых моделей
	Оценивать качество построенной геолого-промысловой модели
	Производить проверку проектной документации на соответствие требованиям действующих норм и правил
	Разрабатывать предложения и принимать оперативные меры, направленные на повышение качества исследований в области промысловой геологии
	Производить проверку построенных геолого-промысловых моделей
Необходимые знания	Регламенты, положения, инструкции и стандарты организации в области промысловой геологии
	Политика организации в вопросах качества проведения исследований в области промысловой геологии
	Правила построения геолого-промысловых моделей
	Правила обработки геологической информации для построения геологической модели
	Правила составления документации в области промысловой геологии
	Основы технологии исследований в области промысловой геологии
	Особенности проведения инженерных изысканий в области промысловой геологии
	Принципы структурной геологии при составлении геологических карт
	Критерии углубленного анализа геолого-промысловых моделей в области промысловой геологии
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Составление геологических отчетов	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	-----------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Составление ежемесячных, квартальных и годовых отчетов по добыче углеводородов
	Предоставление информации для сводных отчетов организации
	Предоставление информации для сводного отчета выполнения мероприятий по геолого-промысловым исследованиям
Необходимые умения	Применять требования нормативных документов при проведении геолого-промысловых работ
	Собирать информацию для подготовки геологических отчетов
	Обрабатывать информацию о состоянии исследований в области промысловой геологии
	Готовить информационные отчеты в области промысловой геологии для сводных отчетов организации
	Подготавливать отчетную документацию по добыче углеводородов
	Анализировать и систематизировать отчетную документацию о состоянии изысканий в области промысловой геологии
	Формировать геологические отчеты в государственные надзорные органы
	Составлять геологические отчеты по результатам комплексных проверок
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации, нормы и правила в области промысловой геологии
	Регламенты, положения, инструкции и стандарты организации
	Нормы и правила оформления документации и отчетности в области промысловой геологии
	Особенности проведения работ в области промысловой геологии
	Процедура предоставления подготовленной отчетности надзорным

	органам
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация геолого-промысловых работ	Код	В	Уровень квалификации	7
--------------	---------------------------------------	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Ведущий геолог Заместитель начальника отдела промышленной геологии Начальник отдела промышленной геологии
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - специалитет, магистратура Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	Стаж работы по специальности на должностях 6-го квалификационного уровня не менее трех лет
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2114	Геологи и геофизики
ЕКС	-	Геолог
	-	Начальник геологического (геофизического, гидрогеологического) отдела
ОКПДТР	20589	Геолог
ОКСО	130303	Гидрогеология и инженерная геология

	130304	Геология нефти и газа
--	--------	-----------------------

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Составление текущих и перспективных планов по проведению геолого-промысловых работ и добыче углеводородного сырья	Код	V/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Формирование проектов планов геолого-промысловых работ по установленной форме на основании подготовленной и представленной геолого-промысловой информации и производственных планов организации
	Формирование программы освоения месторождения и необходимых геолого-промысловых исследований
	Выбор и включение в план инновационных методов и технических средств для повышения эффективности нефтегазодобычи
	Обеспечение формирования и контроль выполнения планов по добыче углеводородов, технологических режимов работы скважин и геолого-промысловых мероприятий
Необходимые умения	Применять требования нормативных документов при проведении геолого-промысловых работ
	Подготавливать материалы, используемые при разработке программ в области промышленной геологии
	Составлять документацию для текущих программ в области промышленной геологии
	Составлять документацию для перспективных программ в области промышленной геологии
	Анализировать качество разработанных текущих программ в области промышленной геологии
	Выбирать наиболее перспективные направления проведения изысканий в области промышленной геологии
	Контролировать выполнение и результаты разработки текущих и перспективных программ в области промышленной геологии

	Анализировать качество разработанных перспективных программ в области промысловой геологии
	Выбирать оптимальное решение для геолого-промысловых работ при наличии различных требований (стоимости, качества и сроков исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании
	Анализировать работу организации в области промысловой геологии
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации, нормы и правила в области промысловой геологии
	Регламенты, положения, инструкции и стандарты организации в области промысловой геологии
	Правила составления документации для перспективных программ в области промысловой геологии
	Правила разработки проектной документации геолого-промысловых работ
	Правила составления документации для текущих программ в области промысловой геологии
	Правила оформления плановой документации геолого-промысловых работ
	Политика организации в вопросах качества проведения исследований в области промысловой геологии
	Особенности проведения изысканий в области промысловой геологии
	Основы техники и технологии разработки месторождений углеводородного сырья
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Подготовка предложений по дополнительным геолого-промысловым исследованиям для эффективной работы промысла	Код	V/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Выбор дополнительных объектов разработки и эксплуатации на месторождении				
	Подготовка плана геолого-промысловых исследований на новых объектах				

	Выбор методов и технологий дополнительных геолого-промысловых исследований
Необходимые умения	Анализировать геолого-промысловую информацию
	Разрабатывать предложения, направленные на повышение качества исследований в области промысловой геологии
	Внедрять достижения науки и техники в области промысловой геологии в производственный процесс
Необходимые знания	Геолого-промысловая характеристика месторождения и объектов разработки
	Распределение углеводородных запасов по отдельным залежам
	Технологии и методики проведения геолого-промысловых исследований
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка плановой, проектной и методической документации для геолого-промысловых работ	Код	V/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Разработка технического задания на строительство эксплуатационных скважин
	Разработка технических заданий на производство гидродинамических испытаний скважин
	Подготовка экспертного заключения на проектные документы
	Контроль делопроизводства в области проектирования геолого-промысловых работ
Необходимые умения	Применять требования нормативных документов при проведении геолого-промысловых работ
	Подготавливать материалы, используемые при разработке проектной документации в области геолого-промысловых работ
	Составлять нормативные документы в соответствии с требованиями организации

	Формировать аналитические документы об эффективности мероприятий в области промышленной геологии
	Производить проверку проектной документации на соответствие требованиям действующих норм и правил
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации, нормы и правила в области промышленной геологии
	Регламенты, положения, инструкции и стандарты организации в области промышленной геологии
	Особенности проведения изысканий в области промышленной геологии
	Правила составления документации для текущих программ в области промышленной геологии
	Правила оформления плановой документации
	Правила разработки проектной документации
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Оказание методической помощи по вопросам геолого-промышленных работ, проектирования и отчетности	Код	V/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Ознакомление персонала с действующим законодательством Российской Федерации, нормативными документами, инструкциями в области промышленной геологии
	Разработка плана мероприятий по внедрению инновационных технологий
	Оценка и выбор методик проведения геолого-промышленных работ
Необходимые умения	Применять требования нормативных документов при проведении геолого-промышленных работ
	Анализировать работу геолого-промышленного отдела
	Проектировать с использованием компьютерных программ

	Формировать геолого-промысловые отчеты в государственные органы
	Осуществлять контроль деятельности сервисных и подрядных организаций на территории организации
	Разрабатывать локальные нормативные документы в области промысловой геологии
	Производить проверку проектной документации на соответствие требованиям действующих норм и правил
	Разрабатывать предложения и принимать оперативные меры, направленные на повышение качества изысканий в области промысловой геологии
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации, нормы и правила в области промысловой геологии
	Регламенты, положения, инструкции и стандарты организации в области промысловой геологии
	Политика организации в вопросах качества проведения исследований в области промысловой геологии
	Правила составления документации в области промысловой геологии
	Технологии и методики проведения геолого-промысловых исследований
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка и контроль выполнения производственных планов и программ научно-исследовательских работ (НИР)	Код	С	Уровень квалификации	8
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>	

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Заместитель главного геолога Главный геолог
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - специалитет, магистратура Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки Программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
Требования к опыту практической работы	Стаж работы по специальности на должностях 7-го квалификационного уровня не менее трех лет
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности
ЕКС	-	Главный геолог (геофизик, гидрогеолог)
ОКПДТР	20677	Главный геолог
	20686	Главный гидрогеолог (в промышленности)
ОКСО	130304	Геология нефти и газа
	080100	Экономика
	080502	Экономика и управление на предприятии (по отраслям)
	020304	Гидрогеология и инженерная геология
ОКСВНК <7>	040017	Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Составление текущих и перспективных планов по проведению геолого-промысловых работ	Код	С/01.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Разработка ежегодных и перспективных планов геолого-промысловых исследований, планов по добыче углеводородного сырья	
	Разработка совместно с другими службами и отделами программы мероприятий по организации геолого-промысловых исследований и опытно-промышленных работ	
Необходимые умения	Применять требования нормативных документов при проведении промысловых работ	
	Подготавливать материалы, используемые при разработке программ в области промысловой геологии	
	Составлять документацию для текущих программ в области промысловой геологии	
	Составлять документацию для перспективных программ в области промысловой геологии	
	Анализировать качество разработанных текущих программ в области промысловой геологии	
	Выбирать наиболее перспективные направления проведения исследований в области промысловой геологии	
	Контролировать выполнение и результаты разработки текущих и перспективных программ в области промысловой геологии	
	Анализировать качество разработанных перспективных программ в области промысловой геологии	
	Вырабатывать оптимальное решение при наличии различных требований (стоимости, качества и сроков исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании	
	Анализировать работу организации в области промысловой геологии	
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации, нормы и правила в области промысловой геологии	
	Регламенты, положения, инструкции и стандарты организации в области промысловой геологии	
	Особенности проведения исследований в области промысловой геологии	
	Правила составления документации для текущих программ в области промысловой геологии	

	Правила оформления плановой документации
	Политика организации в вопросах качества проведения исследований в области промышленной геологии
	Правила составления документации для перспективных программ в области промышленной геологии
	Правила разработки проектной документации
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка программ НИР в соответствии с научно-производственным планом структурного подразделения	Код	C/02.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Оценка эффективности применения технологий и методов геолого-промысловых работ организации
	Определение приоритетных направлений геолого-промысловых работ
	Разработка программ НИР
Необходимые умения	Применять требования нормативных документов при проведении работ
	Обрабатывать информацию о состоянии исследований в области промышленной геологии
	Анализировать и систематизировать отчетную документацию о состоянии исследований в области промышленной геологии организации
	Разрабатывать перспективную программу НИР на основе приоритетных планов организации
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации, нормы и правила в области промышленной геологии
	Особенности проведения исследований в области промышленной геологии

	геологии
	Инновационные технологии проведения геолого-промысловых работ
	Процедура предоставления подготовленной отчетности надзорным органам
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Оказание методической помощи по вопросам геолого-промысловых работ, проектирования и отчетности	Код	C/03.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Разработка и пересмотр локальных нормативных документов по вопросам промысловой геологии
	Анализ и оценка существующих современных методик проведения геолого-промысловых работ
	Оценка эффективности методик проведения геолого-промысловых работ и выработка рекомендаций по их применению на промысле
Необходимые умения	Применять требования нормативных документов при проведении геолого-промысловых работ
	Осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации по направлению промысловой геологии
	Формировать отчеты в государственные органы
	Осуществлять контроль деятельности сервисных и подрядных организаций на территории организации
	Разрабатывать локальные нормативные документы в области промысловой геологии
	Производить проверку проектной документации на соответствие требованиям действующих норм и правил
	Разрабатывать предложения и принимать оперативные меры, направленные на повышение качества исследований в области

	промышленной геологии
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации, нормы и правила в области промышленной геологии
	Регламенты, положения, инструкции и стандарты в области промышленной геологии
	Политика организации в вопросах качества проведения исследований в области промышленной геологии
	Правила составления документации в области промышленной геологии
	Специальные технологии в области промышленной геологии
Другие характеристики	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Управление подчиненным персоналом при выполнении геолого-промышленных работ и его контроль	Код	С/04.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Формирование плана работ отделов и служб
	Формирование плана поручений для подчиненного персонала
	Распределение трудовых функций среди подчиненного персонала
	Контроль выполнения требований внутреннего распорядка и норм труда подчиненным персоналом
	Контроль исполнения должностных обязанностей подчиненным персоналом
Необходимые умения	Подготавливать материалы, используемые при руководстве подчиненным персоналом
	Анализировать работу отделов
	Организовывать работу коллектива исполнителей, принимать управленческие решения в условиях наличия различных мнений
	Осуществлять контроль деятельности сервисных и подрядных

	организаций на территории организации
	Организовывать работу по повышению квалификации работников организации
Необходимые знания	Общие вопросы руководства подчиненным персоналом
	Регламенты, положения, инструкции и стандарты организации
	Особенности руководства подчиненным персоналом
	Политика организации в области управления персоналом
	Политика организации в вопросах качества проведения работ по промысловой геологии
	Особенности работы с конфиденциальной информацией и документами, составляющими государственную тайну
	Правила составления документации в области руководства подчиненным персоналом
Другие характеристики	-

3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Определение политики организации в области геолого-промысловых работ	Код	C/05.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение целей и задач геологической службы в области геолого-промысловых работ
	Разработка организационной схемы и программы для реализации политики организации и достижения ее целей, выполнения поставленных задач
Необходимые умения	Анализировать работу геолого-промысловых отделов
	Формировать отчеты в государственные надзорные органы
	Разрабатывать локальные нормативные документы в области промысловой геологии
	Осуществлять контроль деятельности сервисных и подрядных

	организаций на территории организации
	Производить проверку проектной документации на соответствие требованиям действующих норм и правил
	Разрабатывать предложения и принимать оперативные меры, направленные на повышение качества исследований в области промышленной геологии
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации, нормы и правила в области промышленной геологии
	Регламенты, положения, инструкции и стандарты организации в области промышленной геологии
	Основы технологии исследований в области промышленной геологии
	Особенности проведения исследований в области промышленной геологии
	Политика организации в области промышленной геологии
	Профиль, специализация и особенности структуры организации, управления
	Политика организации в вопросах качества проведения исследований в области промышленной геологии
Другие характеристики	-

3.3.6. Трудовая функция

Наименование	Представление геологических отчетов в инстанции		Код	C/06.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Рассмотрение и утверждение отчетов по НИР
	Представление отчетов по пересчету запасов на научно-технический совет организации и в государственные органы на утверждение
	Обоснование представленных величин запасов и ресурсов углеводородов по объектам оценки
Необходимые	Проводить экспертизу подготовленной отчетности

умения	Руководить подготовкой отчетности
	Согласовывать отчетную документацию с надзорными органами
	Разрабатывать процедуры подготовки отчетности в области промысловой геологии
	Координировать деятельность подготовки и согласования отчетности для надзорных органов
Необходимые знания	Форма и порядок предоставления отчетных материалов
	Структура составления отчетов
	Требования инструкций государственных органов
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях - разработчиках
профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ООР "Российский союз промышленников и предпринимателей", город Москва
Исполнительный вице-президент Кузьмин Дмитрий Владимирович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ИНКОНКО (инженерно-консультационная компания), город Москва
2	Некоммерческое партнерство "Развития инноваций топливно-энергетического комплекса "Национальный институт нефти и газа", город Москва
3	ОАО "Зарубежнефть", город Москва
4	ОАО "Институт геологии и разработки горючих ископаемых", город Москва
5	ОАО "ЛУКОЙЛ", город Москва
6	ОАО "НК "Роснефть", город Москва
7	ОАО "Саратовнефтегаз", город Саратов
8	ОАО АНК "Башнефть", город Москва
9	ОАО НК "РуссНефть", город Москва
10	ООО "ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь", город Когалым, Ханты-Мансийский автономный округ
11	ООО "ЛУКОЙЛ-Калининградморнефть", город Калининград

12	ООО "ЛУКОЙЛ-Коми", город Усинск, Республика Коми
13	ООО "ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть", город Астрахань
14	ООО "Лукойл-Пермь", город Пермь
15	ФГБОУ ВПО "Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина", город Москва

<1> Общероссийский классификатор занятий.

<2> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<3> Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. 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 в Минюсте 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).

<4> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

<5> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<6> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

<7> Общероссийский классификатор специальностей высшей научной квалификации.



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

ПРИКАЗ

29 июля 2017г.

№ 525н

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по обработке и интерпретации скважинных
геофизических данных (в нефтегазовой отрасли)»**

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

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных (в нефтегазовой отрасли)».

Министр

 М.А. Топилин

КОПИЯ ВЕРНА

Консультант общего отдела Департамента
управления делами

29.06. 2017 г.



УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «29» июня 2017 г. № 525Н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных
(в нефтегазовой отрасли)**

1047

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.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных».....	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обработка и интерпретация полученных скважинных геофизических данных».....	6
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация процесса обработки и интерпретации полученных скважинных геофизических данных».....	10
3.4. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом обработки и интерпретации полученных скважинных геофизических данных».....	15
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	20

I. Общие сведения

Геофизические исследования скважин

(наименование вида профессиональной деятельности)

19.044

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обработка и интерпретация полученных в процессе скважинных геофизических исследований данных, необходимых для управления буровыми работами и режимами добычи нефти, газа и газового конденсата

Группа занятий:

1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности	2114	Геологи и геофизики
2141	Инженеры в промышленности и на производстве	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
3111	Техники в области химических и физических наук	-	-

(код ОКЗ¹) (наименование) (код ОКЗ) (наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

71.12.3	Работы геологоразведочные, геофизические и геохимические в области изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы
72.19.1	Научные исследования и разработки в области естественных наук
72.19.2	Научные исследования и разработки в области технических наук

(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	Обеспечение работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных	5	Выполнение технических работ при обработке и интерпретации скважинных геофизических данных	A/01.5	5
B	Обработка и интерпретация полученных скважинных геофизических данных	6	Документационное обеспечение работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных	A/02.5	5
			Интерпретация данных индивидуальных скважинных геофизических методов, полученных в нефтяных скважинах	B/01.6	6
			Комплексная интерпретация данных скважинных геофизических методов, полученных в нефтяных скважинах	B/02.6	6
C	Организация процесса обработки и интерпретации полученных скважинных геофизических данных	6	Составление плановой и проектно-сметной документации на объекты обработки и интерпретации	C/01.6	6
			Организация выполнения плановых заданий по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных	C/02.6	6
			Руководство персоналом подразделения по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных	C/03.6	6
D	Управление процессом обработки и интерпретации полученных скважинных геофизических данных	7	Управление разработкой перспективных планов в области обработки и интерпретации скважинных геофизических данных	D/01.7	7
			Руководство производственно-технологическим процессом обработки и интерпретации скважинных геофизических данных	D/02.7	7
			Совершенствование производственно-технологического процесса обработки и интерпретации скважинных геофизических данных	D/03.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных		Код	A	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Техник Техник-геофизик					
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе ³ Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке ⁴ Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке ⁵					
Другие характеристики	Для непрофильного (технического) образования рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3111	Техники в области химических и физических наук
ЕКС ⁶	-	Техник
	-	Техник-геофизик
ОКПДТР ⁷	26927	Техник
	26977	Техник-геофизик
ОКСО ⁸	130201	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
	130203	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых

	130305	Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений
--	--------	--

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение технических работ при обработке и интерпретации скважинных геофизических данных	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка качества и состава скважинных геофизических данных
	Проверка форматов, глубин и выполнение масштабирования скважинных геофизических данных
	Стандартизация имен скважинных геофизических данных в рамках системы цифровой обработки данных
	Создание и ведение базы скважинных геофизических данных для систем интерпретации
Необходимые умения	Оценивать качество и состав скважинных геофизических данных
	Применять специализированные программные комплексы для обработки геофизических данных
	Создавать и поддерживать базы геолого-геофизических данных
	Использовать форматы и масштабы файлов геофизических данных
Необходимые знания	Методы и технологии скважинных геофизических исследований
	Компьютерные технологии в геофизике, основы обработки скважинных геофизических данных
	Требования к качеству скважинных геофизических данных, форматы и масштабы скважинных геофизических данных
	Методы и средства выполнения технических расчетов, графических и вычислительных работ при обработке и интерпретации геофизических данных
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Документационное обеспечение работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Поддержание в актуальном состоянии научно-технической документации в области обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Ведение первичной геофизической документации, ее обработка, учет и хранение
	Ведение текущей документации подразделения по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных
	Контроль сроков исполнения распорядительных документов
Необходимые умения	Пользоваться научно-технической документацией в области обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Выявлять приоритетные направления в области интерпретации данных геофизических исследований скважин
	Оформлять текущую документацию по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных и вести ее учет
Необходимые знания	Порядок хранения исполнительной, научно-технической документации
	Типы, устройство, принцип работы и технические характеристики геофизического оборудования
	Требования научно-технической документации по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных
	Стандарты, технический регламент, руководство (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности в области геофизических исследований
	Порядок ведения текущей документации по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обработка и интерпретация полученных скважинных геофизических данных	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Геофизик Геолог Инженер-интерпретатор Инженер Специалист
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	-

Особые условия допуска к работе	Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке
Другие характеристики	Для непрофильного (технического) образования рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2114	Геологи и геофизики
	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ЕКС	-	Геофизик
	-	Геолог
	-	Инженер
ОКПДТР	20589	Геолог
	20601	Геофизик
	22446	Инженер
	26541	Специалист
ОКСО	020302	Геофизика
	130201	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
	130202	Геофизические методы исследования скважин
	130203	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Интерпретация данных индивидуальных скважинных геофизических методов, полученных в нефтегазовых скважинах	Код	V/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение интерпретационных величин на диаграммах индивидуальных скважинных геофизических методов с учетом геолого-технологических условий измерений и типа аппаратуры
	Оценка геолого-геофизической информации

	<p>Построение планшетов данных геофизических исследований скважин</p> <p>Выполнение работ по геометризации, прогнозу форм, свойств и ранжированию аномалиеобразующих геологических объектов при увязке с данными бурения</p> <p>Определение физических свойств горных пород с применением специализированных алгоритмов интерпретации скважинных геофизических данных</p> <p>Ведение технической документации по индивидуальным скважинным геофизическим методам</p>
Необходимые умения	<p>Оценивать качество и достоверность получаемых результатов исследований скважин</p> <p>Определять процедуры и параметры процедур для оптимального выделения полезной информации</p> <p>Применять методы индивидуальной интерпретации скважинных геофизических данных в специализированных программных комплексах</p> <p>Оценивать качество результатов индивидуальной интерпретации скважинных геофизических данных</p> <p>Коррелировать по площади аномалии геофизических полей</p> <p>Оформлять и документировать результаты индивидуальной интерпретации скважинных геофизических данных</p>
Необходимые знания	<p>Специализированные программные комплексы интерпретации скважинных геофизических данных в открытом стволе, обсаженной скважине, в процессе бурения</p> <p>Базовые профессиональные знания теории и методов индивидуальной интерпретации скважинных геофизических данных</p> <p>Факторы, влияющие на результаты измерений скважинными геофизическими методами</p> <p>Теория скважинных геофизических методов</p> <p>Аппаратура скважинных геофизических методов в открытом стволе, обсаженной скважине, в процессе бурения</p> <p>Метрология, стандартизация, сертификация в области геофизических исследований</p> <p>Метрологическое оснащение аппаратуры скважинных геофизических методов</p> <p>Современные технологии геологоразведочных работ</p> <p>Способы учета влияния условий измерений на результаты измерений</p> <p>Способы учета влияния типа аппаратуры на результаты измерений</p> <p>Основы бурения, разработки месторождений полезных ископаемых, их геологии, гидрогеологии</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Правила оформления научно-технической документации, результатов индивидуальной интерпретации скважинных геофизических данных</p>
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Комплексная интерпретация данных скважинных геофизических методов, полученных в нефтегазовых скважинах	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Построение планшета комплекса скважинных геофизических данных с согласованием данных индивидуальных геофизических методов по глубине для комплексной интерпретации
	Построение литологической модели горных пород, вскрытых скважиной, по комплексу скважинных геофизических данных
	Корреляция объектов по геофизическим данным и данным бурения в трехмерном пространстве
	Определение петрофизических характеристик горных пород, вскрытых скважиной, по комплексу скважинных геофизических данных
	Создание сводного геолого-геофизического планшета с исходными данными геофизических исследований скважин, геофизическими параметрами, результатами комплексной интерпретации скважинных геофизических данных и сопутствующей геологической, литологической, петрофизической и промыслово-геофизической информацией при ее наличии
	Ведение научно-технической документации, составление заключений и глав в отчеты по комплексной интерпретации данных геофизических исследований скважин
Необходимые умения	Использовать специализированные программные комплексы интерпретации скважинных геофизических данных
	Применять методы комплексной интерпретации скважинных геофизических данных в специализированных программных комплексах
	Оценивать достоверность результатов комплексной интерпретации скважинных геофизических данных
	Определять процедуры и параметры процедур для оптимального выделения полезной информации
	Оформлять и документировать результаты комплексной интерпретации скважинных геофизических данных
Необходимые знания	Специализированные программные комплексы для интерпретации скважинных геофизических данных в открытом стволе, обсаженной скважине, в процессе бурения
	Базовые профессиональные знания теории и методов комплексной интерпретации скважинных геофизических данных
	Алгоритмы комплексной интерпретации скважинных геофизических данных в открытом стволе, обсаженной скважине, в процессе бурения
	Таблица соответствия условных обозначений литологическим типам геологического разреза
	Свойства горных пород
	Основы геологической корреляции разрезов скважин и

	геологического картирования
	Петрофизика, минералогия, петрография, литология, основы гидрогеологии, геохимии, геолого-геофизическая изученность района работ
	Методы оценки ресурсов и подсчета запасов углеводородного сырья
	Правила оформления научно-технической документации, результатов комплексной интерпретации скважинных геофизических данных
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Требования нормативно-технической документации к составу и интервальности обязательных комплексов геофизических исследований скважин различных категорий
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация процесса обработки и интерпретации полученных скважинных геофизических данных	Код	С	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник геофизического отряда Начальник геофизического участка Начальник геофизического отдела Начальник геофизической службы Заведующий отделом Научный сотрудник Начальник отдела (в промышленности) Начальник отряда (в промышленности) Начальник службы (в промышленности) Начальник участка (в промышленности)
--	--

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

Другие характеристики	Для непрофильного (технического) образования рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки
-----------------------	--

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник геологического (геофизического, гидрогеологического) отряда
	-	Начальник геологоразведочного (геофизического, гидрогеологического) участка
	-	Начальник геологического (геофизического, гидрогеологического) отдела
	-	Научный сотрудник
ОКПДТР	22043	Заведующий отделом (специализированным в прочих отраслях)
	24382	Научный сотрудник (в области геологии и геофизики)
	24680	Начальник отдела (в промышленности)
	24766	Начальник отряда (в промышленности)
	24920	Начальник службы (в промышленности)
	25080	Начальник участка (в промышленности)
ОКСО	020302	Геофизика
	130100	Геология и разведка полезных ископаемых
	130201	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
	130202	Геофизические методы исследования скважин
	130304	Геология нефти и газа

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Составление плановой и проектно-сметной документации на объекты обработки и интерпретации	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Составление геологического задания на производство обработки и интерпретации скважинных геофизических данных, формулировка конкретных задач структурным подразделениям
	Составление и экспертиза проектно-сметной документации в части объемов и состава комплексов геофизических исследований скважин, отбора образцов горных пород, видов и объемов их лабораторных исследований, выбора объектов испытаний и опробований
	Получение, обобщение и анализ полевой, лабораторной, геологической,

	геофизической, геохимической, гидрогеологической, инженерно-геологической, эколого-геологической информации по объекту исследований
	Анализ информативности данных геофизических исследований скважин и лабораторных исследований образцов горных пород
	Определение необходимости дополнительных и специальных геофизических исследований скважин и лабораторных исследований образцов горных пород
	Планирование затрат на организацию производственной деятельности в рамках рабочего проекта на основании действующей нормативной документации, стандартов, норм, правил
Необходимые умения	Проектировать специализированные процедуры цифровой обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Разрабатывать проектно-сметную документацию на объекты цифровой обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Производить системный и комплексный анализ совокупности геолого-геофизических данных по объекту
	Оценивать информативность данных геофизических исследований скважин и лабораторных исследований образцов горных пород
	Оценивать затраты на организацию производственной деятельности
	Структурировать сведения о геологическом строении района работ и его геолого-геофизических особенностях
Необходимые знания	Этапы и стадии геологоразведочных работ на нефть и газ
	Классификация и комплекс исследований скважин при геологоразведочных работах и разработке месторождений/залежей углеводородов
	Методика и технология скважинных геофизических работ
	Основы планирования, проектирования и финансирования работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных в открытом стволе, обсаженной скважине, в процессе бурения
	Методики составления проектов и инженерных расчетов на проведение производственных геологических работ
	Современные методы и системы обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Особенности проведения исследований в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии, инженерной геологии, экологии месторождений полезных ископаемых
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Организация выполнения плановых заданий по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль соблюдения технологии и регламента производства работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных
	Анализ деятельности подразделений и принятие мер по своевременному и качественному выполнению работ
	Анализ эффективности методик интерпретации данных геофизических исследований скважин и достоверности определения петрофизических характеристик горных пород, вскрытых скважиной
	Контроль составления заключений и глав в отчеты по результатам комплексной интерпретации геофизических исследований скважин
	Оснащение подразделения техническими средствами для процесса обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Контроль ведения технической документации подразделения
	Контроль разработки, алгоритмизации и внедрения специализированных процедур обработки и интерпретации данных геофизических исследований скважин
	Подготовка рекомендаций по совершенствованию работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных
Необходимые умения	Оценивать деятельность подразделения по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных
	Составлять отчеты и технико-экономические доклады о результатах обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Выявлять приоритетные направления в области интерпретации данных геофизических исследований скважин и оценки достоверности определения петрофизических характеристик горных пород, вскрытых скважиной
	Внедрять специализированные процедуры обработки и интерпретации данных геофизических исследований скважин
	Разрабатывать алгоритмы специализированных процедур цифровой обработки и интерпретации данных геофизических исследований скважин
	Контролировать ведение технической документации подразделения
	Планировать процесс обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Оптимизировать производственные процессы обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Оценивать потребность подразделения в технических средствах для процесса обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Применять программные средства обработки данных геофизических исследований скважин
Необходимые знания	Технологии и регламент производства работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных
	Методики интерпретации данных геофизических исследований скважин и оценки достоверности определения петрофизических характеристик горных пород, вскрытых скважиной
	Алгоритмы специализированных процедур обработки и интерпретации данных геофизических исследований скважин
	Требования к качеству обработки и достоверности интерпретации скважинных геофизических данных, определяемые федеральными, корпоративными, локальными нормативными актами и инструкциями

	Правила учета и хранения первичных данных и результатов их обработки и интерпретации
	Правила заполнения отчетной документации, бланков
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Технологии, научно-технические достижения и передовой опыт в области геологоразведочных работ и смежных специальностей
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Руководство персоналом подразделения по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных	Код	C/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

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

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Планирование деятельности подчиненного подразделения с учетом рационального распределения работ и обеспечения полной загрузки персонала
	Анализ эффективности деятельности персонала
	Контроль соблюдения персоналом производственной и трудовой дисциплины
	Разработка и контроль выполнения должностных и производственных инструкций
	Контроль повышения квалификации подчиненного персонала
Необходимые умения	Составлять планы работ подчиненного персонала
	Оценивать качество выполненных подчиненным персоналом работ
	Разрабатывать должностные и производственные инструкции
	Составлять планы и программы повышения квалификации подчиненного персонала
	Выявлять направления совершенствования комплекса мероприятий по обеспечению безопасности персонала
Необходимые знания	Методики составления проектов производства геологических работ
	Табельный учет использования рабочего времени
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Квалификационные требования к должностям специалистов, занятых на геологоразведочных, геофизических и геохимических работах, в области изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы
	Отраслевые документы с должностными характеристиками при геологоразведочных, геофизических и геохимических работах
	Основы менеджмента, организации труда и управления персоналом
	Нормативные документы по разработке положений, должностных и производственных инструкций
	Нормативные документы по организации обучения персонала
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

	Законодательные и нормативные документы в области обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление процессом обработки и интерпретации полученных скважинных геофизических данных	Код	D	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник геофизической экспедиции (партии) Начальник управления (в составе геофизической организации) Главный геофизик Главный инженер Главный геолог
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области геофизики
Особые условия допуска к работе	Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке
Другие характеристики	Для непрофильного (технического) образования рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности
ЕКС	-	Главный геолог (геофизик, гидрогеолог)
	-	Главный инженер
	-	Начальник геологической (геофизической, гидрогеологической) экспедиции (партии) (в составе геологической организации)

ОКПДТР	20677	Главный геолог
	20680	Главный геофизик
	20755	Главный инженер (в промышленности)
	25028	Начальник управления (в промышленности)
	25140	Начальник экспедиции (в промышленности)
ОКСО	020302	Геофизика
	130100	Геология и разведка полезных ископаемых
	130201	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
	130202	Геофизические методы исследования скважин
	130304	Геология нефти и газа

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Управление разработкой перспективных планов в области обработки и интерпретации скважинных геофизических данных	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Постановка целей и задач по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных на заданном геологическом объекте
	Определение приоритетных направлений для планирования обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Мониторинг состояния геолого-геофизической изученности объекта
	Анализ геолого-геофизической, петрофизической, литологической и геохимической изученности района работ, состояния и перспектив развития минерально-сырьевой базы района работ
	Планирование интерпретационных работ в зависимости от поставленных геологических или технологических задач
	Руководство разработкой плановой и проектно-сметной документации по проведению обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Контроль проведения экспертизы проектно-сметной документации в части объемов и состава комплекса геофизических исследований скважин, отбора образцов горных пород, видов и объемов их лабораторных исследований, выбора объектов опробований и испытаний
Необходимые умения	Формулировать цели и задачи работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных на заданном геологическом объекте и корректировать эти формулировки в зависимости от поставленных геологических или технологических задач
	Применять методы анализа, обобщения и комплексирования разноуровневой геологической, геофизической, геохимической, литологической информации
	Оценивать состояние геолого-геофизической изученности объекта
	Оценивать перспективы развития минерально-сырьевой базы района

	работ
	Разрабатывать планы, программы, технико-экономические обоснования инновационной деятельности геофизической организации
	Планировать расходы и затраты на обработку и интерпретацию скважинных геофизических данных
	Организовывать проведение экспертизы проектно-сметной документации в части объемов и состава комплекса геофизических исследований скважин, отбора образцов горных пород, видов и объемов их лабораторных исследований, выбора объектов опробований и испытаний
Необходимые знания	Методики обработки и интерпретации методов геофизических исследований скважин
	Методы оценки геолого-геофизической изученности объекта
	Методы анализа, обобщения, оценки и комплексирования геологической, геофизической, геохимической, литологической информации
	Информационные технологии в области обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области геолого-геофизического изучения, использования и охраны недр и окружающей среды
	Достижения современной науки и техники в области обработки и интерпретации наземных геофизических данных
	Порядок планирования, проектирования и финансирования расходов и затрат на обработку и интерпретацию скважинных геофизических данных
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство производственно-технологическим процессом обработки и интерпретации скважинных геофизических данных	Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль выполнения планов работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных
	Контроль исполнения бюджета по направлению деятельности
	Анализ деятельности структурных подразделений и принятие мер по своевременному и качественному выполнению работ
	Руководство подготовкой отчетов и технико-экономических докладов о результатах обработки и интерпретации скважинных геофизических данных

	Контроль оформления отчетной документации
	Сдача выполненных работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных
	Анализ интерпретационных работ по сложнопостроенным объектам
	Своевременная актуализация нормативной документации
	Проведение деловых переговоров с заказчиками интерпретационных работ и смежными организациями
Необходимые умения	Разрабатывать методические и нормативные материалы в области деятельности подразделений и их взаимодействия
	Оценивать исполнение бюджета по направлению деятельности, выявлять причины отклонений
	Контролировать подготовку отчетов и докладов по направлениям деятельности подразделений
	Использовать методы обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Оценивать информативность и ограничения методов геофизических исследований скважин
	Оценивать необходимость актуализации нормативной документации
	Учитывать риски при интерпретационных работах по сложнопостроенным объектам
	Применять методы оценки экономической эффективности обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Пользоваться нормативно-технической документацией по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных
Необходимые знания	Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность геологоразведочной организации
	Теоретические, методические и алгоритмические основы методов обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Достижения фундаментальных наук при исследовании процессов преобразования промыслово-геофизической информации
	Геология и смежные специальности (бурение, разработка месторождений полезных ископаемых) в рамках отрасли
	Основы организации труда и управления в области геологоразведочных работ
	Методы оценки экономической эффективности обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Правила составления и оформления научно-технической и служебной документации, актов
	Законодательные и нормативные документы в области обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Совершенствование производственно-технологического процесса обработки и интерпретации скважинных геофизических данных	Код	D/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль повышения производительности технологий обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Разработка планов, программ, технико-экономических обоснований инновационной деятельности геофизической организации
	Анализ эффективности работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных
	Руководство разработкой специализированных процедур обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Контроль внедрений научно-технических достижений в области обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Разработка мероприятий, способствующих повышению эффективности обработки и интерпретации данных геофизических исследований скважин
Необходимые умения	Оценивать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований для выполнения обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Разрабатывать планы, программы, технико-экономическое обоснование инновационной деятельности геофизической организации
	Оценивать эффективность работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных
	Обосновывать рекомендации по повышению эффективности обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Выявлять направления совершенствования процесса обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Интегрировать новые технологии в процесс обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
Необходимые знания	Теоретические, методические и алгоритмические основы новейших технологических процессов скважинных геофизических исследований
	Теоретические, методические и алгоритмические основы обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Научно-технические достижения и передовой опыт в геологоразведочной области и смежных специальностях
	Математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования
	Методики составления проектов и инженерных расчетов производства работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных
	Законодательные и нормативные документы в области обработки и интерпретации скважинных геофизических данных

Другие характеристики -

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

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

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	МОО «Евро-Азиатское геофизическое общество», город Москва
2	Некоммерческое партнерство «Развитие инноваций топливно-энергетического комплекса «Национальный институт нефти и газа», город Москва
3	ФГБОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа имени И. М. Губкина», город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415; 2014, № 9, ст. 906, № 26, ст. 3577; 2015, № 11, ст. 1607, № 46, ст. 6397; 2016, № 15, ст. 2105, № 35, ст. 5327; 2017, № 13, ст. 1941).

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

⁵ Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

⁶ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

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

⁸ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 47411

от "13" июля 2017 г.

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

ПРИКАЗ

29 июля 2017

№ 534 н

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист-петрофизик»**

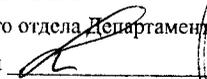
В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266; 2016, № 21, ст. 3002), **п р и к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

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист-петрофизик».

Министр

 М.А. Топилин

КОПИЯ ВЕРНА

Консультант общего отдела Департамента
управления делами 

29.06 2017 г.



УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «29» июня 2017 г. № 534н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист-петрофизик

1063

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 «Первичная обработка керна нефтяного материала нефтяных месторождений».....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Проведение исследований физических свойств керна нефтяного материала нефтяных месторождений и цифровая обработка полученных петрофизических данных».....	8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация процесса исследований физических свойств керна нефтяного материала нефтяных месторождений и цифровой обработки полученных петрофизических данных»	12
3.4. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом исследований физических свойств керна нефтяного материала нефтяных месторождений и цифровой обработки полученных петрофизических данных»	16
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	21

I. Общие сведения

Исследование физических свойств горных пород

19.050

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Получение данных о характеристиках керна нефтяного материала горных пород, необходимых в поиске и разведке нефтяных месторождений, проектировании их разработки и эксплуатации

Группа занятий:

1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности	2114	Геологи и геофизики
2141	Инженеры в промышленности и на производстве	-	-

(код ОКЗ¹)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

71.12.3	Работы геологоразведочные, геофизические и геохимические в области изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы
72.19.1	Научные исследования и разработки в области естественных наук
72.19.2	Научные исследования и разработки в области технических наук

(код ОКВЭД²) (наименование вида экономической деятельности)

III. 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	Первичная обработка кернового материала нефтегазовых месторождений	6	Подготовка кернового материала горных пород для проведения исследований на полноразмерном керне	A/01.6	6
			Проведение исследований полноразмерного кернового материала горных пород и цифровая обработка полученных петрофизических данных	A/02.6	6
			Подготовка кернового материала для проведения стандартных и специальных петрофизических исследований	A/03.6	6
В	Проведение исследований физических свойств кернового материала нефтегазовых месторождений и цифровая обработка полученных петрофизических данных	6	Проведение стандартных исследований физических свойств кернового материала горных пород	B/01.6	6
			Проведение специальных исследований физических свойств кернового материала горных пород	B/02.6	6
			Цифровая обработка результатов исследований физических свойств кернового материала горных пород	B/03.6	6
С	Организация процесса исследований физических свойств кернового материала нефтегазовых месторождений и цифровой обработки полученных петрофизических данных	7	Разработка плановой и проектно-сметной документации на объекты исследований физических свойств кернового материала горных пород и цифровую обработку полученных петрофизических данных	C/01.7	7
			Организация выполнения плановых заданий по исследованию физических свойств кернового материала горных пород и обработке полученных петрофизических данных	C/02.7	7
D	Управление процессом исследований физических свойств кернового материала нефтегазовых месторождений и цифровой обработки	7	Управление разработкой перспективных планов в области исследования физических свойств кернового материала горных пород	D/01.7	7
			Контроль выполнения плановых заданий по исследованию физических свойств кернового	D/02.7	7

	полученных петрофизических данных		<p>материала горных пород</p> <p>Совершенствование производственно-технологического процесса исследования физических свойств керна материала горных пород и обработки полученных петрофизических данных</p> <p>Руководство персоналом подразделения по петрофизическим исследованиям керна</p>	D/03.7	7
				D/04.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Первичная обработка керна нефтяного материала нефтяных месторождений	Код	A	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер
--	---------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
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 аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке ⁵
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС ⁶	-	Инженер
ОКПДТР ⁷	22446	Инженер
ОКСО ⁸	020302	Геофизика
	130100	Геология и разведка полезных ископаемых
	130201	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
	130202	Геофизические методы исследования скважин
	130304	Геология нефти и газа

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка кернового материала горных пород для проведения исследований на полноразмерном керне	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Прием кернового материала, проверка сопроводительных документов и установление соответствия предварительному описанию керна
	Ведение каталога поступившего кернового материала
	Проведение ревизии и восстановления керна
	Выполнение работ по продольной распиловке керна
	Подготовка части керна к дальнейшему хранению
	Подготовка полноразмерного керна к исследованиям (детальный осмотр, состыковка смещенных вдоль и вокруг оси элементов керна)
	Ведение текущей документации
Необходимые умения	Пользоваться оборудованием для продольной распиловки кернового материала
	Пользоваться технической документацией в области исследований на полноразмерном керне
	Вести текущую документацию по керновому материалу горных пород
	Применять результаты проведенных исследований
	Оформлять каталог кернового материала
	Применять справочные и методические материалы для проведения исследований на полноразмерном керне
Необходимые знания	Основы физики горных пород
	Методы и технологии петрофизических исследований на полноразмерном керне
	Требования охраны труда при работе с керновым материалом горных пород и оборудованием для продольной распиловки керна
	Основы литологии и минералогии
	Специализированные программные продукты для проведения исследований на полноразмерном керне
	Правила ведения текущей документации по керновому материалу горных пород
	Требования к качеству кернового материала
	Технологии бурения нефтяных и газовых скважин и отбора керна
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение исследований полноразмерного кернового материала горных пород и цифровая обработка полученных петрофизических данных	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	---	---

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

Трудовые действия	Настройка и подготовка оборудования для исследований полноразмерного кернового материала к работе
	Проведение исследований полноразмерного кернового материала (фотографирование керна в дневном и ультрафиолетовом свете, гамма-спектрометрия естественной радиоактивности горных пород, определение проницаемости, акустических свойств)
	Подготовка отчетной документации по исследованиям полноразмерного керна
	Ведение базы петрофизических данных по исследованиям полноразмерного керна
Необходимые умения	Пользоваться оборудованием для исследований полноразмерного кернового материала
	Формировать и заполнять базы петрофизических данных
	Пользоваться технической документацией в области исследований полноразмерного кернового материала
	Контролировать качество исследований полноразмерного кернового материала
Необходимые знания	Методы и методики проведения измерений на полноразмерном керне (фотографирование керна в дневном и ультрафиолетовом свете, гамма-спектрометрия естественной радиоактивности горных пород, определение проницаемости, акустических свойств), оборудование для них
	Требования к качеству исследований полноразмерного кернового материала
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Компьютерные технологии при работе с базами петрофизических данных
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Подготовка кернового материала для проведения стандартных и специальных петрофизических исследований	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выбор мест выпиливания цилиндрических образцов кернового материала горных пород
	Выпиливание, нумерация и привязка по глубине цилиндрических образцов керна горных пород
	Контроль размеров цилиндрических образцов керна горных пород
	Ведение лабораторной документации и базы петрофизических данных по цилиндрическим образцам керна горных пород
Необходимые умения	Пользоваться оборудованием для выпиливания цилиндрических образцов и измерительными инструментами для контроля размеров образцов керна
	Формировать и заполнять базы петрофизических данных
	Осуществлять привязку цилиндрических образцов керна по интервалам долбления
	Проверять исправность оборудования для выпиливания цилиндрических образцов
Необходимые знания	Основы физики горных пород
	Методы петрофизических исследований керна
	Требования к размерам и качеству выпиливания цилиндрических образцов кернового материала
	Компьютерные технологии при работе с базами петрофизических данных
	Основы литологии и минералогии
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проведение исследований физических свойств кернового материала нефтегазовых месторождений и цифровая обработка полученных петрофизических данных	Код	B	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Ведущий инженер Младший научный сотрудник
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области геологии и разведки недр
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 Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2114	Геологи и геофизики
	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер
	-	Младший научный сотрудник
ОКПДТР	22446	Инженер
	24382	Научный сотрудник (в области геологии и геофизики)
ОКСО	020302	Геофизика
	130100	Геология и разведка полезных ископаемых
	130201	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
	130202	Геофизические методы исследования скважин
	130304	Геология нефти и газа

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение стандартных исследований физических свойств kernового материала горных пород	Код	V/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Настройка и подготовка оборудования для проведения стандартных исследований физических свойств кернового материала
	Удаление углеводородов из кернового материала (экстрагирование цилиндрических образцов горных пород)
	Измерение петрофизических свойств горных пород на оборудовании для стандартных исследований кернового материала: измерение пористости, проницаемости, плотности, остаточной водонасыщенности
	Формирование сводной таблицы результатов измерений с учетом стандартных литолого-петрофизических исследований
	Подготовка отчетной документации по выполненным исследованиям, ведение базы петрофизических данных по стандартным исследованиям
Необходимые умения	Оценивать качество поступившего кернового материала
	Пользоваться аппаратами для проведения экстракции кернового материала
	Пользоваться оборудованием для проведения стандартных исследований физических свойств кернового материала
	Оценивать физические свойства кернового материала горных пород по результатам стандартных исследований физических свойств кернового материала
	Пользоваться технической документацией в области исследований физических свойств кернового материала горных пород
Необходимые знания	Физика горных пород
	Основы литологии горных пород
	Требования к качеству кернового материала
	Требования к качеству стандартных исследований физических свойств кернового материала
	Методы и методики проведения стандартных исследований физических свойств кернового материала, оборудование для них
	Технологии бурения нефтяных и газовых скважин и отбора керна
	Основы органической химии
	Технико-методическое обеспечение петрофизических исследований кернового материала
	Действующие стандарты, технические условия, положения и инструкции по составлению и оформлению технической документации
	Методы проведения технических расчетов
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение специальных исследований физических свойств кернового материала горных пород	Код	V/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Настройка и подготовка оборудования для проведения специальных исследований физических свойств кернового материала
	Подготовка кернового материала для проведения специальных исследований
	Проведение специальных исследований физических свойств кернового материала горных пород (гранулометрический, рентгеноструктурный, томографический анализы)
	Проведение специальных литолого-петрофизических исследований
	Подготовка отчетной документации и ведение базы петрофизических данных по специальным исследованиям
Необходимые умения	Оценивать физические свойства кернового материала горных пород по результатам специальных исследований физических свойств кернового материала и литолого-петрофизическим данным
	Пользоваться оборудованием для подготовки и проведения специальных исследований физических свойств кернового материала
	Пользоваться технической документацией в области исследований физических свойств кернового материала горных пород
	Оценивать качество поступившего кернового материала
	Оформлять и документировать результаты исследований
Необходимые знания	Физика горных пород
	Требования к качеству кернового материала
	Минералогия, литология и петрография горных пород
	Основы геохимии
	Методы и методики проведения специальных исследований физических свойств кернового материала, оборудование для них
	Требования к качеству специальных исследований физических свойств кернового материала
	Методы проведения технических расчетов
	Действующие стандарты, технические условия, положения и инструкции по составлению и оформлению технической документации
	Технико-методическое обеспечение петрофизических исследований кернового материала
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Цифровая обработка результатов исследований физических свойств кернового материала горных пород	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Сбор и систематизация результатов исследований физических свойств кернового материала горных пород
-------------------	--

	Построение и обоснование петрофизических зависимостей Установление и обоснование граничных значений фильтрационно-емкостных свойств горных пород и петрофизических констант Документирование полученных результатов в установленном порядке Методическая поддержка и сопровождение проектов Систематизация и комплексный анализ априорной геолого-геофизической информации об изучаемом объекте
Необходимые умения	Использовать современные процедуры цифровой обработки петрофизических данных Строить петрофизические зависимости с учетом литологических, петрофизических, геохимических особенностей конкретных горных пород Контролировать достоверность полученных петрофизических данных и зависимостей Оформлять и документировать результаты исследований Использовать методику проведения стандартных и специальных исследований физических свойств керна, исследований полноразмерного керна Оценивать результаты исследований физических свойств керна горных пород
Необходимые знания	Физика горных пород Методы петрофизических исследований керна и техника их использования Литология, минералогия и петрография горных пород Основы геологии и геохимии Методы и методики проведения стандартных и специальных исследований физических свойств керна, оборудования для них Техничко-методическое обеспечение петрофизических исследований керна Методы проведения технических расчетов Стандарты, технические условия, положения и инструкции по составлению и оформлению технической документации Основы геофизических методов поиска и разведки нефтяных и газовых месторождений
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация процесса исследований физических свойств керна нефтяных месторождений и цифровой обработки полученных петрофизических данных	Код	С	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Научный сотрудник Ведущий научный сотрудник Старший научный сотрудник
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет в области геологии и разведки недр
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 Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2114	Геологи и геофизики
ЕКС	-	Научный сотрудник
	-	Старший научный сотрудник
	-	Ведущий научный сотрудник
ОКПДТР	24382	Научный сотрудник (в области геологии и геофизики)
ОКСО	020302	Геофизика
	130100	Геология и разведка полезных ископаемых
	130201	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
	130202	Геофизические методы исследования скважин
	130304	Геология нефти и газа

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка плановой и проектно-сметной документации на объекты исследований физических свойств кернового материала горных пород и цифровую обработку полученных петрофизических данных	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Составление и согласование с заказчиком задания на производство исследований физических свойств кернового материала горных пород и цифровой обработки полученных петрофизических данных, формулировка конкретных задач структурным подразделениям
	Предоставление структурным подразделениям технических средств для процесса исследований физических свойств кернового материала и цифровой обработки полученных петрофизических данных
	Формирование производственных отчетов и рекомендаций по использованию петрофизических данных и зависимостей, дальнейшему изучению керна
	Анализ и обобщение научно-технической информации, передового отечественного и зарубежного опыта
	Контроль теоретических и экспериментальных исследований, испытаний новой аппаратуры
	Составление инструкций и методических рекомендаций по эксплуатации разработанной или приобретенной новой аппаратуры
	Разработка мероприятий, способствующих повышению эффективности петрофизического изучения сложнопостроенных объектов
	Обоснование проведения дополнительных и специальных исследований кернового материала
	Подготовка программ испытаний новой аппаратуры
Необходимые умения	Оптимизировать производственные процессы
	Разрабатывать плановую и проектно-сметную документацию на объекты исследований физических свойств кернового материала
	Использовать современные методы обработки петрофизических данных
	Использовать и сопоставлять сведения о геологическом строении района работ, литологических, петрофизических, геохимических особенностях горных пород
	Применять нормативно-техническую документацию в области исследований физических свойств кернового материала
	Определять направления повышения эффективности петрофизического изучения сложнопостроенных объектов
	Планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования
	Оформлять и документировать производственные отчеты и рекомендации в области исследований физических свойств кернового материала
	Разрабатывать программы испытаний новой аппаратуры
Необходимые знания	Физика горных пород
	Разработка месторождений полезных ископаемых
	Основы геологии и геохимии
	Минералогия, петрография, литология горных пород
	Основы планирования, проектирования и финансирования работ по исследованию физических свойств кернового материала горных пород и цифровой обработке полученных петрофизических данных
	Достижения современной науки и техники в области исследований физических свойств кернового материала
	Требования к оформлению отчетной документации в области исследований физических свойств кернового материала
	Физико-географические и геологические условия в районе проведения

	исследований
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Организация выполнения плановых заданий по исследованию физических свойств керна горных пород и обработке полученных петрофизических данных	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль соблюдения технологии и регламента производства работ по исследованию физических свойств керна горных пород и цифровой обработке полученных петрофизических данных
	Контроль формирования и ведения базы петрофизических данных
	Анализ эффективности исследований физических свойств керна горных пород и цифровой обработки полученных петрофизических данных
	Подготовка рекомендаций по совершенствованию работ по исследованию физических свойств керна горных пород и цифровой обработке полученных петрофизических данных
Необходимые умения	Контролировать производство исследований, оптимизировать производственные процессы
	Применять нормативно-техническую документацию в области исследований физических свойств керна горных пород
	Оценивать эффективность исследований физических свойств керна горных пород и цифровой обработки полученных петрофизических данных
	Составлять технические отчеты по результатам обработки петрофизических данных
	Использовать программные средства обработки петрофизических данных
	Определять направления совершенствования работ по исследованию физических свойств керна горных пород и цифровой обработке полученных петрофизических данных
Необходимые знания	Технологии и регламент производства работ по исследованию физических свойств керна горных пород и цифровой обработке полученных петрофизических данных
	Требования к качеству и достоверности исследований физических свойств керна горных пород и цифровой обработки полученных петрофизических данных
	Нормативно-техническая документация в области исследований физических свойств керна горных пород
	Формы отчетной документации, бланков оформления результатов обработки петрофизических данных
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

	Основы организации труда и управления
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление процессом исследований физических свойств кернового материала нефтегазовых месторождений и цифровой обработки полученных петрофизических данных	Код	D	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Главный геофизик Главный геолог Главный научный сотрудник Начальник отдела петрофизических исследований Начальник отдела (в промышленности) Заведующий лабораторией Руководитель научного структурного подразделения (научно-исследовательского отдела, лаборатории, сектора)
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет в области петрофизики
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 Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности
ЕКС	-	Главный геолог (геофизик, гидрогеолог)
	-	Главный научный сотрудник

	-	Заведующий (начальник) научно-исследовательским отделом (лабораторией) учреждения; заведующий (начальник) научно-исследовательским сектором (лабораторией), входящим в состав научно-исследовательского отдела (отделения, лаборатории) института
ОКПДТР	20677	Главный геолог
	20680	Главный геофизик
	22015	Заведующий лабораторией (в промышленности)
	24680	Начальник отдела (в промышленности)
ОКСО	020302	Геофизика
	130100	Геология и разведка полезных ископаемых
	130201	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
	130202	Геофизические методы исследования скважин
	130304	Геология нефти и газа

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Управление разработкой перспективных планов в области исследования физических свойств kernового материала горных пород	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Управление разработкой плановой и проектно-сметной документации по проведению исследований физических свойств kernового материала горных пород на основе требований заказчика
	Определение приоритетных направлений для планирования работ по исследованиям физических свойств kernового материала и цифровой обработке полученных данных
Необходимые умения	Разрабатывать специализированные процедуры исследований физических свойств kernового материала и цифровой обработки полученных петрофизических данных в зависимости от литологических, петрофизических, геохимических особенностей горных пород
	Разрабатывать планы, программы, технико-экономическое обоснование инновационной деятельности структурных подразделений по исследованию физических свойств kernового материала и цифровой обработке полученных данных
Необходимые знания	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области исследований физических свойств kernового материала и цифровой обработки полученных данных
	Информационные технологии, позволяющие самостоятельно приобретать новые знания и умения
	Структура инновационного цикла работ, характеристика его стадий, основные категории и понятия менеджмента инноваций

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

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль выполнения плановых заданий по исследованию физических свойств кернового материала горных пород	Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль выполнения плановых заданий по исследованию физических свойств кернового материала горных пород
	Контроль эффективности деятельности структурных подразделений по исследованию физических свойств кернового материала горных пород
	Проведение деловых переговоров с заказчиками работ по исследованию физических свойств кернового материала и смежными организациями
	Контроль соблюдения требований нормативно-технической документации
	Контроль подготовки отчетов и технико-экономических докладов о результатах исследований физических свойств кернового материала и цифровой обработке полученных данных
Необходимые умения	Разрабатывать методические и нормативные материалы в области деятельности подразделений и их взаимодействия
	Учитывать риски при работах по исследованию физических свойств кернового материала сложнопостроенных объектов
	Составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию, научные и технические доклады
	Оценивать эффективность работ по исследованию физических свойств кернового материала горных пород и цифровой обработке полученных данных
	Планировать и оптимизировать производственные процессы
	Организовывать планирование затрат по исследованию физических свойств кернового материала горных пород
Необходимые знания	Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность геологоразведочной организации
	Методы оценки экономической эффективности работ по исследованию физических свойств кернового материала и цифровой обработке полученных данных
	Основы правового недропользования для организаций минерально-сырьевого комплекса
	Порядок планирования, проектирования и финансирования работ по исследованию физических свойств кернового материала и цифровой обработке полученных данных
	Правила составления и оформления научно-технической и служебной документации
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Совершенствование производственно-технологического процесса исследования физических свойств кернового материала горных пород и обработки полученных петрофизических данных	Код	D/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка планов, программ, технико-экономических обоснований инновационной деятельности организации по исследованию физических свойств кернового материала
	Контроль проведения технико-экономического анализа работы организации по направлению деятельности
	Управление разработкой мероприятий, направленных на повышение эффективности производственно-технологического процесса исследования физических свойств кернового материала горных пород и обработки полученных петрофизических данных
	Контроль работ по повышению уровня методической и технической подготовки персонала в области исследования физических свойств кернового материала
Необходимые умения	Изучать, оценивать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по исследованию физических свойств кернового материала и цифровой обработке полученных петрофизических данных
	Интегрировать новые технологии в процесс исследования физических свойств кернового материала и цифровой обработки полученных петрофизических данных
	Планировать и оптимизировать производственные процессы
	Применять основные принципы научной организации труда
	Применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
Необходимые знания	Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность геологоразведочной организации
	Порядок планирования и финансирования работ по исследованию физических свойств кернового материала и цифровой обработке полученных данных
	Научно-технические достижения и передовой опыт в области исследований физических свойств горных пород и смежных специальностях
	Нормативно-правовые акты в области геолого-геофизического изучения, использования и охраны недр и окружающей среды
Другие характеристики	-

3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Руководство персоналом подразделения по петрофизическим исследованиям керна	Код	D/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль соблюдения работниками производственной и трудовой дисциплины
	Планирование деятельности подчиненного подразделения с учетом рационального распределения работ и необходимости выполнения производственных задач
	Контроль выполнения требований охраны труда и охраны окружающей среды на объектах геологоразведочных работ
	Разработка и контроль выполнения должностных и производственных инструкций
	Контроль повышения квалификации подчиненного персонала
	Анализ эффективности деятельности подчиненного подразделения
Необходимые умения	Анализировать работу подразделения
	Составлять планы работ подчиненного персонала
	Разрабатывать должностные и производственные инструкции
	Применять требования охраны труда и окружающей среды
	Оценивать эффективность работ подчиненного персонала
Необходимые знания	Регламенты, положения, инструкции и стандарты организации
	Нормативные документы по организации обучения персонала
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Основы менеджмента, организации труда и управления персоналом
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

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

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1.	МОО «Евро-Азиатское геофизическое общество», город Москва
2.	Некоммерческое партнерство «Развитие инноваций топливно-энергетического комплекса «Национальный институт нефти и газа», город Москва
3.	ФГБОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа имени И. М. Губкина», город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

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

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

⁶ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

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

⁸ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.



КонсультантПлюс
надежная правовая поддержка

Приказ Минтруда России от 11.02.2014 N 86н
"Об утверждении профессионального
стандарта "Специалист по организации и
управлению научно-исследовательскими и
опытно-конструкторскими работами"
(Зарегистрировано в Минюсте России
21.03.2014 N 31696)

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

www.consultant.ru

Дата сохранения: 13.03.2015

Зарегистрировано в Минюсте России 21 марта 2014 г. N 31696

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ
от 11 февраля 2014 г. N 86н

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА "СПЕЦИАЛИСТ
ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ
И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ"**

КонсультантПлюс: примечание.

Постановлением Правительства РФ от 23.09.2014 N 970 в Правила разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утв. Постановлением Правительства РФ от 22.01.2013 N 23, внесены изменения. Норма, предусматривающая утверждение профессионального стандарта, содержится в **пункте 16** новой редакции Правил.

В соответствии с **пунктом 22** Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293), приказываю:

Утвердить прилагаемый профессиональный **стандарт** "Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами".

Министр
М.А.ТОПИЛИН

Утвержден
приказом Министерства труда
и социальной защиты
Российской Федерации
от 11 февраля 2014 г. N 86н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**СПЕЦИАЛИСТ
ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ
И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ**

28

Регистрационный номер

I. Общие сведения

Организация и управление научно-исследовательскими
и опытно-конструкторскими разработками (НИОКР)

40.008

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Организация и управление проведением научно-исследовательских и

опытно-конструкторских работ, определенных созданием конкурентоспособной наукоемкой продукции

Группа занятий

1237	Руководители подразделений (служб) научно-технического развития		
(код ОКЗ <1>)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

<1> Общероссийский [классификатор](#) занятий.

Отнесение к видам экономической деятельности:

17	Текстильное производство
20	Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели
21	Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них
22	Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации
24	Химическое производство
25	Производство резиновых и пластмассовых изделий
26	Производство прочих неметаллических минеральных продуктов
27	Металлургическое производство
28	Производство готовых металлических изделий
29	Производство машин и оборудования
31	Производство электрических машин и оборудования
32	Производство электронных компонентов аппаратуры для радио, телевидения и связи
33	Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов
34	Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов
35	Производство судов, летательных и космических аппаратов и прочих транспортных средств
50.2	Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств
60	Деятельность сухопутного транспорта
74.3	Технические испытания, исследования и сертификация
(код ОКВЭД <1>)	(наименование вида экономической деятельности)

<1> Общероссийский **классификатор** видов экономической деятельности.

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Организация выполнения научно-исследовательских работ по закреплённой тематике	6	Разработка и организация выполнения мероприятий по тематическому плану	A/01.6	6
			Управление разработкой технической документации проектных работ	A/02.6	6
			Осуществление работ по планированию ресурсного обеспечения проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	A/03.6	6
В	Организация проведения работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	6	Организация выполнения научно-исследовательских работ по проблемам, предусмотренным тематическим планом сектора (лаборатории)	B/01.6	6
			Управление ресурсами соответствующего структурного подразделения организации	B/02.6	6
			Организация анализа и оптимизации процессов управления жизненным циклом научно-исследовательских и	B/03.6	6

			опытно-конструкторских работ		
С	Осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами при проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей	7	Организация выполнения научно-исследовательских работ в соответствии с тематическим планом отдела (отделения)	С/01.7	7
			Контроль выполнения договорных обязательств и проведения научно-исследовательских работ, предусмотренных планом заданий	С/02.7	7
D	Осуществление руководства разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ	7	Организация выполнения научно-исследовательских работ в соответствии с тематическим планом организации	D/01.7	7
			Организация технического и методического руководства проектированием продукции (услуг)	D/02.7	7
			Разработка плана мероприятий по сокращению сроков и стоимости проектных работ	D/03.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация выполнения научно-исследовательских работ по закреплённой тематике	Код	A	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Заведующий научно-исследовательским сектором Заведующий научно-исследовательской лабораторией
-----------------------------------	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - специалитет, магистратура
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет работы по специальности, в том числе на руководящих должностях
Особые условия допуска к работе	Ученая степень доктора или кандидата наук
	Наличие научных трудов
	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке <1>
	Прохождение работником инструктажа по технике безопасности на рабочем месте

<1> Трудовой кодекс Российской Федерации ([статьи 69, 185, 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), [приказ](#) Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные периодические медицинские осмотры (обследования), и [Порядка](#) проведения обязательных предварительных периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (зарегистрирован в Минюсте России 22.10.2011 N 22111), с изменением, внесенным [приказом](#) Минздрава России от 15.05.2013 N 296н (зарегистрирован в Минюсте России 03.07.2013 N 28970).

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ	1237	Руководители подразделений (служб) научно-технического развития
ЕКС <1>	-	Заведующий (начальник) сектором (лабораторией), входящим в состав научно-исследовательского отдела института

<1> Единый квалификационный [справочник](#) должностей руководителей, специалистов и служащих.

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка и организация выполнения мероприятий по тематическому плану	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка проектов перспективных и годовых планов структурного подразделения
	Осуществление научного руководства работами в соответствии с планом работы структурного подразделения, формирование их конечных целей и предполагаемых результатов
	Контроль выполнения предусмотренных планом заданий
	Контроль качества проведения работ, выполненных работниками подразделения и соисполнителями
Необходимые умения	Применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний
	Применять методы аналитических исследований в соответствующей области знаний
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации и международные нормативные документы в соответствующей области знаний
	Установленный порядок организации, планирования и финансирования, проведения и внедрения научных исследований
	Системы управления научными исследованиями и разработками
	Методы аналитических исследований в соответствующей области знаний
Другие	Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера,

характеристики	предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач
----------------	---

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Управление разработкой технической документации проектных работ	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Руководство разработкой технических заданий, методических и рабочих программ, технико-экономических обоснований и других документов при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	Разработка предложений по привлечению соисполнителей для выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	Осуществление контроля за формированием технической документации на изделие (услугу)
Необходимые умения	Применять актуальную нормативную документацию в области управления научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами
	Анализировать и выбирать методы проектирования
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации и международные нормативные документы в соответствующей области знаний
	Методы оценки стоимости научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	Методы оценки качества научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
Другие характеристики	Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Осуществление работ по планированию ресурсного обеспечения проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Осуществление оценки прогнозов, подготовка предложений для разработки программ, бизнес-планов, планов создания и развития производства объектов техники и оказания услуг
	Проведение анализа и определение источников финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	Проведение работ по составлению сметной документации на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
Необходимые умения	Применять актуальную нормативную документацию в области научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	Применять методы экономических исследований эффективности научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	Применять методы анализа создания и развития производства объектов техники и оказания услуг
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации и международные нормативные документы в соответствующей области знаний
	Методы экономических исследований эффективности научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	Методы анализа создания и развития производства объектов техники и оказания услуг
Другие характеристики	Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация проведения работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Заведующий (начальник) научно-исследовательским отделом Заведующий (начальник) научно-исследовательским отделением Заведующий (начальник) научно-исследовательской лабораторией
Требования к образованию и обучению	Высшее образование - специалитет, магистратура
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет научной и организаторской работы
Особые условия допуска к работе	Ученая степень доктора или кандидата наук
	Наличие научных трудов
	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке
	Прохождение работником инструктажа по технике безопасности на рабочем месте

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1237	Руководители подразделений (служб) научно-технического развития
ЕКС	-	Заведующий (начальник) научно-исследовательским отделом (отделением, лабораторией) института Заведующий (начальник) научно-исследовательским отделом (лабораторией) учреждения

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Организация выполнения научно-исследовательских работ по проблемам, предусмотренным тематическим планом сектора (лаборатории)	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение перспектив развития научно-исследовательских работ по тематике организации в соответствующей области знаний
	Разработка проектов перспективных планов работ по тематике организации в соответствующей области знаний
	Осуществление научного руководства работами по проблемам, предусмотренным перспективными планами
	Руководство разработкой технических заданий, методических и рабочих программ, технико-экономических обоснований, прогнозов и предложений по развитию соответствующей отрасли экономики, науки и техники
	Определение соисполнителей плановых научно-исследовательских работ
Необходимые умения	Формировать политику организации в области проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок на основе современных методологий обеспечения конкурентоспособности продукции и услуг
	Прогнозировать технико-экономические показатели развития организации
	Проектировать управление научно-исследовательскими работами в структурном подразделении
	Организовывать работы с персоналом в соответствии с общими целями развития организации
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации и международные нормативные документы в соответствующей области знаний
	Методы формирования показателей эффективности конкурентоспособности научно-исследовательских работ в соответствующей области знаний
	Отечественные и международные достижения в соответствующей области знаний
Другие характеристики	Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Управление ресурсами соответствующего структурного подразделения организации	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение потребности подразделения в оборудовании
	Определение потребности подразделения в материалах
	Определение потребности подразделения в информационных ресурсах
	Определение потребности подразделения в кадровых ресурсах
Необходимые умения	Анализировать и подбирать необходимые информационные ресурсы для работы подразделения
	Анализировать номенклатуру необходимого для работы подразделения оборудования и материалов
	Подбирать соответствующий персонал, а также формировать кадровый резерв для соответствующего подразделения
Необходимые знания	Законодательные и нормативные правовые акты в соответствующей сфере деятельности
	Научные проблемы соответствующей области знаний, науки и техники
	Номенклатура научного оборудования подразделения, правила его эксплуатации
Другие характеристики	Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Организация анализа и оптимизации процессов управления жизненным циклом проектирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

Код оригинала
 Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка предложений по анализу процессов управления жизненным циклом проектирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	Разработка предложений по оптимизации процессов управления жизненным циклом проектирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	Формирование структуры системы документооборота управления жизненным

	циклом проектирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	Организация проведения работ по патентованию и лицензированию научных и технических достижений, регистрации изобретений и рационализаторских предложений
	Обеспечение практического применения результатов исследований
Необходимые умения	Анализировать и корректировать процессы управления жизненным циклом продукции и услуг с учетом механических, технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров с использованием современных информационных технологий
	Применять основные технологии управления жизненным циклом при разработке изделий (оказании услуг)
	Анализировать методы организации и управления процессами при проектировании продукции и услуг
Необходимые знания	Методы построения моделей исследуемых процессов, явлений и объектов
	Методы построения идентификации исследуемых процессов, явлений и объектов
	Методы измерения, анализа и улучшения параметров процессов жизненного цикла проектирования продукции и услуг
Другие характеристики	Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами при проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей	Код	С	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Главный инженер проекта Заведующий (начальник) научно-исследовательским отделом Заведующий (начальник) научно-исследовательским отделением Заведующий (начальник) научно-исследовательской лабораторией
-----------------------------------	--

Требования к образованию	Высшее образование - специалитет, магистратура
--------------------------	--

и обучению	
Требования к опыту практической работы	Не менее восьми лет работы по проектированию или научно-педагогической работы в соответствующей области знаний, не менее десяти лет при проектировании особо крупных и сложных объектов
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 порядке
	Ученая степень доктора или кандидата наук
	Наличие научных трудов
	Прохождение работником инструктажа по технике безопасности на рабочем месте

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1237	Руководители подразделений (служб) научно-технического развития
ЕКС	-	Главный инженер проекта Заведующий (начальник) научно-исследовательским отделом (отделением, лабораторией) института Заведующий (начальник) научно-исследовательским отделом (лабораторией) учреждения

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Организация выполнения научно-исследовательских работ в соответствии с тематическим планом отдела (отделения)	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

Код оригинала
 Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осуществление подготовки данных для заключения договоров с заказчиками на разработку (передачу) научно-технической продукции
	Проведение работ по составлению комплексных планов-графиков выполнения научно-исследовательских, проектных, конструкторских и технологических работ для объектов, на которых будут применяться новые технологические процессы и оборудование с длительным циклом разработки, конструирования и изготовления
	Составление календарных планов выпуска научно-технической продукции
	Защита проектов в вышестоящих организациях и органах экспертизы
	Проведение подготовки отзывов и заключений на рационализаторские предложения и изобретения, проекты стандартов, технические условия и другие нормативные документы, связанные с проектированием продукции (услуг)
	Обеспечение анализа и обобщения опыта проектирования
Необходимые умения	Формировать комплексные планы-графики для реализации этапов проектирования продукции (услуг)
	Анализировать и прогнозировать технико-экономические показатели продукции (услуг)
	Проектировать систему управления научно-исследовательскими работами в организации
	Организовывать работы с персоналом в соответствии с общими целями развития организации
Необходимые знания	Национальная и международная нормативная база в соответствующей области знаний
	Методы формирования показателей эффективности конкурентоспособности научно-исследовательских работ в соответствующей области знаний
	Отечественные и международные достижения в соответствующей области знаний

Другие характеристики	Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач
-----------------------	---

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль выполнения договорных обязательств и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, предусмотренных планом заданий	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение экспертизы проектов в соответствующей области знаний
	Подготовка публикаций в соответствующей области знаний
	Организация работ по составлению заявок на изобретения в соответствующей области знаний
	Организация работы семинаров и конференций в соответствующей области знаний
Необходимые умения	Анализировать научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки в соответствующей области знаний
	Готовить научные и научно-практические публикации в соответствующей области знаний
	Анализировать патенты и изобретения по профилю своей профессиональной деятельности
Необходимые знания	Перспективы развития соответствующей отрасли экономики, науки и техники
	Методы проектирования
	Организация, планирование и экономика проектирования и инженерных изысканий
	Лучшие практики отечественного и зарубежного опыта проектирования, а также основы стандартизации, сертификации и патентования
	Технические, экономические, экологические и социальные требования, предъявляемые к проектируемым объектам
	Требования организации труда при проектировании объектов различного назначения
	Средства автоматизации проектных работ

Другие характеристики	Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач
-----------------------	---

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Осуществление руководства разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ	Код	D	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Главный конструктор проекта Заведующий (начальник) научно-исследовательским отделом Заведующий (начальник) научно-исследовательским отделением Заведующий (начальник) научно-исследовательской лабораторией
Требования к образованию и обучению	Высшее образование - специалитет, магистратура
Требования к опыту практической работы	Не менее восьми лет конструкторской работы, в том числе на руководящих должностях
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 порядке
	Ученая степень доктора или кандидата наук
	Наличие научных трудов
	Прохождение работником инструктажа по технике безопасности на рабочем месте

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1237	Руководители подразделений (служб) научно-технического развития
ЕКС	-	Главный конструктор проекта Заведующий (начальник) научно-исследовательским отделом

		(отделением, лабораторией) института Заведующий (начальник) научно-исследовательским отделом (лабораторией) учреждения
--	--	--

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Организация выполнения научно-исследовательских работ в соответствии с тематическим планом организации	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация проведения необходимых исследований и экспериментальных работ
	Организация внедрения результатов законченных разработок
	Обеспечение составления технико-экономических обоснований проектов, технических заданий и предложений на проектирование
	Осуществление защиты проектов в вышестоящих организациях и органах экспертизы
	Обеспечение подготовки отзывов и заключений на рационализаторские предложения и изобретения, проекты стандартов, технические условия и другие нормативные документы, связанные с проектированием продукции (услуг)
	Обеспечение анализа и обобщение опыта проектирования
Необходимые умения	Формировать комплексные планы-графики для реализации этапов проектирования продукции (услуг)
	Прогнозировать технико-экономические показатели развития организации
	Проектировать системы управления научно-исследовательскими работами в организации
	Организовывать работы с персоналом в соответствии с общими целями развития организации
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации и международные нормативные документы в соответствующей области знаний
	Методы формирования показателей эффективности конкурентоспособности научно-исследовательских работ в соответствующей области знаний

	Отечественные и международные достижения в соответствующей области знаний
Другие характеристики	Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Организация технического и методического руководства проектированием продукции (услуг)	Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осуществление технического и методического руководства проектированием продукции (услуг)
	Осуществление увязки всех частей проектов
	Координация выполнения работ по всему комплексу проектов
	Обеспечение соблюдения требований и нормативов по организации труда при проектировании новых и реинжинирингу действующих организаций, разработке технологических процессов и оборудования, охраны окружающей среды
Необходимые умения	Анализировать научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки в соответствующей области знаний
	Анализировать методы организации и управления процессами при проектировании продукции и услуг
	Проектировать структуры сети процессов проектирования
Необходимые знания	Перспективы развития соответствующей отрасли экономики, науки и техники
	Методы проектирования и конструирования
	Организация, планирование и экономика проектирования и инженерных изысканий
	Законодательство Российской Федерации и международные нормативные документы в соответствующей области знаний
	Технические, экономические, экологические и социальные требования, предъявляемые к проектируемым объектам

	Требования организации труда при проектировании объектов различного назначения
	Средства автоматизации проектных и конструкторских работ
Другие характеристики	Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка плана мероприятий по сокращению сроков и стоимости проектных работ	Код	D/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение анализа перспективных для соответствующей области знаний методов проектирования и конструирования продукции (услуг)
	Проведение исследований новых технических решений для обоснования выбранных параметров конструкций
	Организация проведения испытаний создаваемых конструкций, их совершенствование после испытаний
	Проведение анализа результатов испытаний, разработка направлений совершенствования конструкций
Необходимые умения	Применять актуальные методы проектирования и конструирования продукции (услуг)
	Использовать типовые и повторные применения экономичных типовых конструкций и деталей
	Оценивать надежность, долговечность, работоспособность, технологичность, материалоемкость комплекса, точность инженерных расчетов
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации и международные нормативные документы в соответствующей области знаний
	Порядок составления технико-экономических обоснований и расчетов экономической эффективности проектно-конструкторских разработок
	Методы проведения технических расчетов, оценки качества проектов и разработок
Другие	Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера,

характеристики	предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач
----------------	---

IV. Сведения об организациях - разработчиках
профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Общероссийское отраслевое объединение работодателей "Союз машиностроителей России", город Москва

Заместитель исполнительного директора Иванов Сергей Валентинович
--

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1.	ОАО "Авиаагрегат", город Махачкала, Республика Дагестан
2.	ОАО "Авиакор - авиационный завод", город Самара
3.	ОАО "АЗТМ", город Армавир, Краснодарский край
4.	ОАО "АК "Туламашзавод", город Тула
5.	ОАО "Брянский химический завод имени 50-летия СССР", город Сельцо, Брянская область
6.	ОАО "ГОИ им. С.И. Вавилова", город Санкт-Петербург
7.	ОАО "Казанский вертолетный завод", город Казань, Республика Татарстан
8.	ОАО "Камов", город Люберцы, Московская область
9.	ОАО "КБТМ", город Омск
10.	ОАО "Красногорский завод им. С.А. Зверева", город Красногорск, Московская область
11.	ОАО "Курганмашзавод", город Курган
12.	ОАО "ЛЕПСЕ", город Киров
13.	ОАО "НИИ парашютостроения", город Москва
14.	ОАО "НИИ СИИС", город Ростов-на-Дону
15.	ОАО "НИТИ им. Л.И. Снегирева", город Железнодорожный, Московская область
16.	ОАО "НПО "Прибор", город Санкт-Петербург
17.	ОАО "НПО ГИПО", город Казань, Республика Татарстан
18.	ОАО "НПП "Старт", город Екатеринбург
19.	ОАО "ОмПО "Иртыш", город Омск
20.	ОАО "Плазма", город Рязань
21.	ОАО "Техприбор", город Санкт-Петербург
22.	ОАО "ТНИТИ", город Тула

23.	ОАО "УНПП "Молния", город Уфа, Республика Башкортостан
24.	ОАО "ЦКБ "Точприбор", город Новосибирск
25.	ОАО ААК "ПРОГРЕСС", город Арсеньев, Приморский край
26.	ОАО ЭОКБ "Сигнал" им. А.И. Глухарева, город Энгельс-19, Саратовская область
27.	ООО "ВЗБТ", город Волгоград
28.	ФГБОУ ВПО "Московский государственный строительный университет", город Москва
29.	ФГБОУ ВПО "Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ)", город Москва
30.	ФГБОУ ВПО "СамГТУ", ФМиАТ, город Самара
31.	ФГБОУ ВПО МГТУ "СТАНКИН", город Москва
32.	ФГБОУ ВПО ОмГТУ, город Омск
