



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 78227

от "21" мая 2024.

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

ПРИКАЗ

16 апреля 2024 г.

Москва

№ 205Н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по обработке и интерпретации скважинных геофизических
данных и данных гидродинамических исследований пластов и скважин в
нефтегазовой отрасли»**

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных и данных гидродинамических исследований пластов и скважин в нефтегазовой отрасли».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2017 г. № 525н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных (в нефтегазовой отрасли)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 июля 2017 г., регистрационный № 47457).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2024 г. и действует до 1 сентября 2030 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «16» *Апреля* 2024 г. № *654*

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных
и данных гидродинамических исследований пластов и скважин 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.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных и/или данных гидродинамических исследований скважин».....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обработка и интерпретация полученных скважинных геофизических данных и/или данных гидродинамических исследований скважин».....	9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация процесса обработки и интерпретации полученных данных исследований скважин».....	15
3.4. Обобщенная трудовая функция «Руководство процессом обработки и интерпретации полученных данных исследований скважин».....	25
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	31

I. Общие сведения

Геофизические исследования скважин, гидродинамические исследования скважин

(наименование вида профессиональной деятельности)

19.044

код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение эффективного выполнения работ по обработке и интерпретации полученных в процессе скважинных геофизических и/или гидродинамических исследований данных в целях управления буровыми работами, режимами добычи нефти, газа и газового конденсата, контроля за разработкой месторождения

Группа занятий:

1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности	2114	Геологи и геофизики
2141	Инженеры в промышленности и на производстве	3117	Техники в добывающей промышленности и металлургии

(код ОКЗ¹)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

06.10.1	Добыча нефти
06.10.3	Добыча нефтяного (попутного) газа
06.20.1	Добыча природного газа
06.20.2	Добыча газового конденсата
71.12.3	Работы геологоразведочные, геофизические и геохимические в области изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы
72.19.9	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие, не включенные в другие группировки

(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
А	Выполнение работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных и/или данных гидродинамических исследований скважин (далее – ГДИС)	5	Выполнение технических работ при обработке и интерпретации скважинных геофизических данных	A/01.5	5
			Документационное обеспечение работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных	A/02.5	5
			Выполнение технических работ при обработке и интерпретации данных ГДИС	A/03.5	5
			Документационное обеспечение работ по обработке и интерпретации данных ГДИС	A/04.5	5
В	Обработка и интерпретация полученных скважинных геофизических данных и/или данных ГДИС	6	Обработка и интерпретация данных индивидуальных скважинных геофизических методов, полученных в нефтегазовых скважинах	B/01.6	6
			Комплексная интерпретация данных скважинных геофизических методов, полученных в нефтегазовых скважинах	B/02.6	6
			Обработка и интерпретация данных гидродинамических исследований на установившихся режимах	B/03.6	6
			Обработка и интерпретация данных гидродинамических исследований на неустановившихся режимах, комплексных исследований скважин	B/04.6	6
С	Организация процесса обработки и интерпретации полученных данных исследований скважин	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
			Формирование плановой документации на проведение и анализ данных ГДИС	C/04.6	6

			Организация выполнения плановых заданий по обработке и интерпретации данных ГДИС	C/05.6	6
			Руководство персоналом подразделения по обработке и интерпретации данных ГДИС	C/06.6	6
			Подготовка предложений по повышению эффективности обработки и интерпретации данных геофизических исследований скважин	C/07.6	6
D	Руководство процессом обработки и интерпретации полученных данных исследований скважин	7	Планирование деятельности по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных	D/01.7	7
			Руководство производственно-технологическим процессом обработки и интерпретации скважинных геофизических данных	D/02.7	7
			Руководство работами по повышению эффективности производственно-технологического процесса обработки и интерпретации скважинных геофизических данных	D/03.7	7
			Руководство организацией процесса обработки и интерпретации данных ГДИС	D/04.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по обработке и интерпретации скважинных ГДИС	Код	A	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Техник Техник-геофизик Техник-технолог
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование — программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное (непрофильное техническое) образование — программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование — программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ³ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности ⁴ Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда ⁵ Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности ⁶
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование — программы повышения квалификации по использованию программного обеспечения производственной деятельности

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3117	Техники в добывающей промышленности и металлургии
ЕКС ⁷	-	Техник
	-	Техник-технолог
ОКПДТР ⁸	26927	Техник
	26977	Техник-геофизик
	27029	Техник по добыче нефти и газа

ОКСО ⁹	2.21.02.01	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
	2.21.02.02	Бурение нефтяных и газовых скважин
	2.21.02.10	Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений
	2.21.02.11	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
	2.21.02.12	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
	2.21.02.13	Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых

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	Займствовано 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 <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано 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				
	Контролировать сроки исполнения распорядительных документов				
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, руководства (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	-				

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение технических работ при обработке и интерпретации данных ГДИС	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка качества и состава акта о проведении ГДИС
	Оценка применяемых приборов для регистрации параметров, отметки фиксации параметров
	Контроль соответствия выполнения технологических операций во время проведения ГДИС требованиям нормативно-технической документации
	Контроль соответствия технологии проведения исследования программе исследования и методу ГДИС
	Создание и ведение базы данных для систем интерпретации
Необходимые умения	Оценивать качество и состав данных, занесенных в акты исследования скважин
	Анализировать соответствие применяемых приборов и отметок фиксации параметров условиям проведения исследований
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой, а также специализированным программным обеспечением, используемым в процессе проведения работ по обработке и интерпретации данных ГДИС
	Создавать и поддерживать базы данных
	Применять в работе нормативно-техническую документацию в области ГДИС
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области ГДИС
	Типы, устройство, принцип работы и технические характеристики оборудования для замеров параметров при ГДИС
	Технологии проведения ГДИС различными методами
	Применимость методов проведения ГДИС
	Факторы, влияющие на индикаторные кривые при стационарных и нестационарных исследованиях скважин
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Документационное обеспечение работ по обработке и интерпретации данных ГДИС	Код	A/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Поддержание в актуальном состоянии научно-технической документации в области обработки и интерпретации данных ГДИС
	Ведение первичной документации, подтверждающей проведение исследований, ее обработка, учет и хранение
	Ведение текущей документации подразделения по обработке и интерпретации данных ГДИС
	Контроль сроков исполнения распорядительных документов по обеспечению работ в области обработки и интерпретации данных ГДИС

Необходимые умения	Пользоваться научно-технической документацией в области обработки и интерпретации данных ГДИС
	Выявлять приоритетные направления в области интерпретации данных ГДИС
	Оформлять текущую документацию по обработке и интерпретации данных ГДИС
Необходимые знания	Порядок хранения исполнительной, научно-технической документации
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области обработки и интерпретации данных ГДИС
	Требования научно-технической документации по обработке и интерпретации данных исследований
	Стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности при обработке и интерпретации данных гидродинамических исследований
	Порядок ведения текущей документации по обработке и интерпретации гидродинамических исследований
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

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

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер-технолог Геофизик Геолог Инженер-интерпретатор Инженер по добыче нефти и газа Специалист Специалист по добыче нефти и газа Технолог Мастер участка Мастер
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование или Высшее (непрофильное техническое) образование и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности или
-------------------------------------	---

	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное (непрофильное техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области эксплуатации и обслуживания объектов добычи углеводородного сырья, геофизических исследований скважин при наличии среднего профессионального образования
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2114	Геологи и геофизики
ЕКС	-	Инженер
	-	Инженер-технолог (технолог)
	-	Техник
	-	Техник-технолог
ОКПДТР	22446	Инженер
	22854	Инженер-технолог
	23796	Мастер
	23986	Мастер службы
	26927	Техник
	26541	Специалист
	27142	Технолог
ОКСО	2.21.02.01	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
	2.21.02.02	Бурение нефтяных и газовых скважин
	2.21.02.10	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	Обработка и интерпретация данных индивидуальных скважинных геофизических методов, полученных в нефтегазовых скважинах	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 интерпретационных величин на диаграммах индивидуальных скважинных геофизических методов с учетом геолого-технологических условий измерений и типа аппаратуры
	Оценка геолого-геофизической информации
	Построение планшетов данных геофизических исследований скважин
	Выполнение работ по геометризации, прогнозу форм, свойств и ранжированию аномалиеобразующих геологических объектов при увязке с данными бурения
	Определение физических свойств горных пород с применением специализированных алгоритмов интерпретации скважинных геофизических данных
	Ведение технической документации по индивидуальным скважинным геофизическим методам
	Необходимые умения
Необходимые знания	Определять процедуры и параметры процедур для оптимального выделения полезной информации
	Применять методы индивидуальной интерпретации скважинных геофизических данных в специализированных программных комплексах
	Оценивать качество результатов индивидуальной интерпретации скважинных геофизических данных
	Коррелировать по площади аномалии геофизических полей
	Оформлять и документировать результаты индивидуальной интерпретации скважинных геофизических данных
	Специализированные программные комплексы интерпретации скважинных геофизических данных в открытом стволе, обсаженной скважине, в процессе бурения
	Теория и методы индивидуальной интерпретации скважинных геофизических данных
Необходимые знания	Факторы, влияющие на результаты измерений скважинными геофизическими методами
	Теория скважинных геофизических методов
	Аппаратура, используемая при проведении геофизических исследований скважины и пласта в открытом стволе, обсаженной скважине, в процессе бурения
	Метрология, стандартизация, сертификация в области геофизических исследований
	Метрологическое оснащение аппаратуры скважинных геофизических методов

	Новые технологии геологоразведочных работ
	Способы учета влияния условий измерений на результаты измерений
	Способы учета влияния типа аппаратуры на результаты измерений
	Основы бурения, разработки месторождений полезных ископаемых, их геологии, гидрогеологии
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила оформления научно-технической документации, результатов индивидуальной интерпретации скважинных геофизических данных
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	Займовано 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