МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 47411
от "13" июля 2017 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

29 июня 2017 г. № 534н

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 О.А. Шефелева
29.06 2017 г.

Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации
ДЕПАРТАМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ №1

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «29» июня 2017 г. № 334н

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 кернового материала нефтегазовых месторождений» 5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Проведение исследований физических свойств кернового материала нефтегазовых месторождений и цифровая обработка полученных петрофизических данных» 8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация процесса исследований физических свойств кернового материала нефтегазовых месторождений и цифровой обработки полученных петрофизических данных» 12
3.4. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом исследований физических свойств кернового материала нефтегазовых 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 кернового материала горных пород, необходимых в поиске и разведке нефтегазовых месторождений, проектировании их разработки и эксплуатации

Группа занятий:

(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)
1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности	2114	Геологи и геофизики
2141	Инженеры в промышленности и на производстве	-	-

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 ОКВЭД[2])	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	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
B	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
C	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		материала горных пород		
			Совершенствование производственно-технологического процесса исследования физических свойств кернового материала горных пород и обработки полученных петрофизических данных	D/03.7	7
			Руководство персоналом подразделения по петрофизическим исследованиям керна	D/04.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Первичная обработка кернового материала нефтегазовых 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 кернового материала горных пород	Код	B/01.6	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 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	B/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 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	B/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано 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 кернового материала, исследований полноразмерного керна
	Оценивать результаты исследований физических свойств кернового материала горных пород
Необходимые знания	Физика горных пород
	Методы петрофизических исследований кернового материала и техника их использования
	Литология, минералогия и петрография горных пород
	Основы геологии и геохимии
	Методы и методики проведения стандартных и специальных исследований физических свойств кернового материала, исследований полноразмерного керна, оборудование для них
	Технико-методическое обеспечение петрофизических исследований кернового материала
	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	Код	Уровень квалификации
Организация процесса исследований физических свойств кернового материала нефтегазовых месторождений и цифровой обработки полученных петрофизических данных	C	7

Происхождение обобщенной трудовой функции				
Оригинал	X	Заимствовано 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	Заимствовано 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 кернового материала горных пород и обработке полученных петрофизических данных	Код	С/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 кернового материала горных пород и цифровой обработке полученных петрофизических данных
	Контроль формирования и ведения базы петрофизических данных
	Анализ эффективности исследований физических свойств кернового материала и цифровой обработки полученных петрофизических данных
	Подготовка рекомендаций по совершенствованию работ по исследованию физических свойств кернового материала 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 кернового материала
	Оценивать эффективность исследований физических свойств кернового материала 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 кернового материала горных пород и цифровой обработке полученных петрофизических данных
Необходимые знания	Технологии и регламент производства работ по исследованию физических свойств кернового материала горных пород и цифровой обработке полученных петрофизических данных
	Требования к качеству и достоверности исследований физических свойств кернового материала горных пород и цифровой обработки полученных петрофизических данных
	Нормативно-техническая документация в области исследований физических свойств кернового материала
	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 кернового 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 кернового материала горных пород на основе требований заказчика
	Определение приоритетных направлений для планирования работ по исследованиям физических свойств кернового материала и цифровой обработке полученных данных
Необходимые умения	Разрабатывать специализированные процедуры исследований физических свойств кернового 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 кернового материала и цифровой обработке полученных данных
Необходимые знания	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области исследований физических свойств кернового 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	Заимствовано 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.

gost.e-ecolog.ru