МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 47458
от "19" июля 2017 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

29 июня 2017 г. № 535н

Москва

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

Министр М.А. Топилин

КОПИЯ ВЕРНА
Консультант общего отдела Департамента управления делами О.А. Нефедова
29.06 2017 г.

Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации
ДЕПАРТАМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ №2

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «29» июня 2017 г. № 535н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

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

1065

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 наземных геофизических данных» 4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обработка и интерпретация полученных наземных геофизических данных» 6
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация процесса обработки и интерпретации наземных геофизических данных» 11
3.4. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом обработки и интерпретации наземных геофизических данных» 16
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 21

I. Общие сведения

Геофизические исследования	19.052
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

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

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	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
3111	Техники в области химических и физических наук	-	-

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

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение работ по обработке и интерпретации наземных геофизических данных	Код	A	Уровень квалификации	5

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано 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 наземных геофизических данных	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Проверка состава и качества исходной информации и наземных геофизических данных
	Создание и ведение базы наземных геофизических данных проекта обработки
	Загрузка исходных данных в проект обработки
	Выполнение процедур предварительной обработки наземных геофизических данных полевых геофизических наблюдений
Необходимые умения	Использовать специализированные программные комплексы обработки геофизических данных
	Выполнять работы по коррекции файлов и форматов представления геофизических данных
	Создавать и поддерживать базы геолого-геофизических данных
	Оценивать качество и состав наземных геофизических данных
	Осуществлять предварительную обработку наземных геофизических данных полевых геофизических наблюдений
	Редактировать наземные геофизические данные
Необходимые знания	Компьютерные технологии в геофизике и основы обработки геофизических данных
	Методы и технологии наземных геофизических исследований
	Программное обеспечение и форматы файлов для обработки данных геофизики
	Требования нормативно-технической документации к качеству регистрируемых наземных 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 наземных геофизических данных	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Актуализация научно-технической документации в области обработки и интерпретации наземных геофизических данных
	Регистрация и хранение поступающей документации
	Ведение текущей документации подразделения по обработке и интерпретации наземных геофизических данных
	Контроль сроков исполнения распорядительных документов
Необходимые умения	Пользоваться научно-технической документацией в области обработки и интерпретации наземных геофизических данных
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Анализировать предоставляемую информацию в рамках установленной отчетности
	Оформлять текущую документацию по обработке и интерпретации наземных 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 наземных геофизических данных
	Стандарты, технический регламент, руководство (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности в области геофизических исследований
	Порядок ведения текущей документации по обработке и интерпретации наземных геофизических данных
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обработка и интерпретация полученных наземных геофизических 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	Геофизик Геолог Инженер Инженер-интерпретатор 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
	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	Обработка наземных геофизических данных	Код	B/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Анализ характеристик и особенностей наземных геофизических данных проекта обработки
	Выделение полезной геофизической информации в наземных геофизических данных
	Выполнение работ по преобразованию геофизических полей для повышения информативности наземных геофизических данных
	Выполнение специализированных процедур обработки данных, направленных на извлечение дополнительной информации из геофизических полей
	Контроль качества полученных результатов применения процедур обработки наземных геофизических данных
	Оценка эффективности применения специализированных процедур обработки наземных геофизических данных
Необходимые умения	Использовать специализированные программные комплексы обработки геофизических данных
	Определять характеристики полезного сигнала и помех
	Использовать характеристики и особенности наземных геофизических данных проекта обработки
	Определять оптимальный набор и последовательность применения процедур обработки и их параметров
	Получать геофизические поля с высокой геологической информативностью
	Преобразовывать геофизические поля для повышения информативности наземных геофизических данных
	Выбирать процедуры специализированной обработки и их параметры для получения качественных результатов
	Оценивать эффективность применения специализированных процедур обработки наземных геофизических данных
	Оформлять и документировать результаты обработки наземных геофизических данных
Необходимые знания	Способы и технологии обработки наземных геофизических данных
	Корреляционные, статистические, спектральные представления в теории сигналов
	Специализированные программные комплексы и алгоритмы обработки наземных геофизических данных
	Методы обработки наземных геофизических данных, их возможности и ограничения
	Физико-географические и геологические условия в районе проведения исследований
	Методы оценки эффективности применения специализированных

	процедур обработки наземных геофизических данных
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила оформления научно-технической документации, результатов обработки наземных геофизических данных
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Интерпретация наземных геофизических данных	Код	B/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Анализ геолого-геофизической информации
	Выполнение параметризации, корреляции и выделения аномалий геофизических полей
	Применение трансформационных преобразований геофизических полей
	Ранжирование аномалиеобразующих объектов
	Определение глубины, формы, размеров и пространственного положения аномалиеобразующих объектов
	Сопоставление геофизической информации с априорными геологическими представлениями и информацией о строении района исследований
	Проведение процедуры согласования геофизических полей и геологической информации в масштабе глубин
	Прогнозирование свойства горных пород
	Определение достоверности наземных геофизических данных
	Анализ связей геофизических и геологических параметров с целью прогнозирования свойств горных пород
	Построение геолого-геофизических моделей нефтегазовых залежей
	Выделение и прослеживание объектов в геофизических данных
	Построение цифровых геолого-геофизических моделей, прогнозных карт, разрезов и диаграмм по наземным геофизическим данным
	Визуализация графических геофизических изображений (диаграммы, схемы, колонки, разрезы, карты)
	Ведение научно-технической документации по интерпретации данных наземных геофизических исследований
	Составление заключений и глав в отчеты по интерпретации данных наземных геофизических исследований
Необходимые умения	Использовать специализированные программные комплексы интерпретации наземных геофизических данных
	Выделять полезную информацию в геофизических полях
	Выявлять связь особенностей геофизических полей с геологическими объектами
	Выполнять комплексный анализ наземных геофизических данных
	Оценивать качество и достоверность изображений геологической среды

	в геофизических полях
	Получать количественные характеристики свойств горных пород по наземным геофизическим данным
	Оценивать качество и достоверность получаемых результатов прогнозирования
	Осуществлять согласование геологических и геофизических данных с данными бурения
	Использовать интегрированные геолого-геофизические программные комплексы для интерпретации геофизических данных
	Анализировать характеристики аномалиеобразующих объектов
	Применять цифровые геолого-геофизические модели и распределять свойства горных пород
	Использовать графические геофизические изображения (диаграммы, схемы, колонки, разрезы, карты)
	Оформлять и документировать результаты интерпретации наземных геофизических данных
	Оформлять научно-техническую документацию по интерпретации данных наземных геофизических исследований
	Использовать специализированные программные продукты по обработке и интерпретации наземных геофизических данных
Необходимые знания	Способы, методы и алгоритмы интерпретации геофизических полей
	Корреляционные, статистические, спектральные представления геофизических полей
	Физико-географические и геологические условия в районе проведения исследований
	Специализированные программные комплексы и алгоритмы интерпретации наземных геофизических данных
	Факторы, влияющие на результаты геологических построений по данным наземных геофизических методов
	Петрофизические зависимости в районе исследований
	Способы и методы построения трехмерных геолого-геофизических моделей
	Порядок построения карт, распределения геолого-геофизических свойств по модели и оценки погрешностей
	Правила оформления научно-технической документации результатов обработки и интерпретации наземных геофизических данных
	Порядок построения цифровых геолого-геофизических моделей, прогнозных карт, разрезов и диаграмм по наземным геофизическим данным
	Порядок оценки качества и достоверности изображений геологической среды в геофизических полях
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Свойства горных пород
	Методы оценки эффективности применения специализированных процедур интерпретации наземных геофизических данных
	Методика и технология полевых геофизических работ
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация процесса обработки и интерпретации наземных геофизических данных	Код	C	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 и геологии
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) отдела
	-	Начальник геологического (геофизического, гидрогеологического) отряда

	-	Начальник геологоразведочного (геофизического, гидрогеологического) участка
	-	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 наземных геофизических данных	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Составление и экспертиза проектно-сметной документации в части объемов и состава комплексов полевых геофизических исследований
	Получение, обобщение и анализ геологической, геофизической, инженерно-геологической, эколого-геологической информации по объекту исследований
	Анализ информативности наземных геофизических данных полевых геофизических исследований
	Обоснование необходимости дополнительных и специальных полевых геофизических исследований
	Анализ эффективности применения различных процедур специализированных программных комплексов для обработки и интерпретации наземных геофизических данных
	Разработка проекта проведения обработки и интерпретации наземных геофизических данных в соответствии с геологическим и техническим заданиями
	Составление плана выполнения работ по обработке и интерпретации наземных геофизических данных
	Планирование затрат на организацию производственной деятельности в рамках рабочего проекта на основании действующей нормативной документации, стандартов, норм, правил
Необходимые умения	Проектировать специализированные процедуры обработки и

	интерпретации наземных геофизических данных
	Разрабатывать проектно-сметную документацию на объекты обработки и интерпретации наземных геофизических данных
	Производить системный и комплексный анализ совокупности геолого-геофизических данных по объекту
	Оценивать потребность в дополнительных и специальных полевых геофизических исследованиях и лабораторных исследованиях образцов горных пород
	Анализировать эффективность применения различных процедур специализированных программных комплексов для обработки и интерпретации наземных геофизических данных
	Оценивать производство работ по обработке и интерпретации наземных геофизических данных
	Анализировать и определять затраты на проведение обработки и интерпретации наземных геофизических данных
	Анализировать сведения о геологическом строении района работ и его геолого-геофизических особенностях
Необходимые знания	Этапы и стадии геолого-разведочных работ на нефть и газ
	Специализированные программные комплексы и алгоритмы обработки и интерпретации наземных геофизических данных
	Методика и технология полевых геофизических работ
	Основы планирования, проектирования и финансирования работ по обработке и интерпретации наземных геофизических данных
	Методики составления проектов и инженерных расчетов производственных геологических работ
	Порядок разработки проекта проведения обработки и интерпретации наземных геофизических данных в соответствии с геологическим и техническим заданиями
	Физико-географические и геологические условия в районе проведения исследований
	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 наземных геофизических данных	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Контроль соблюдения технологии и регламента производства работ по обработке и интерпретации наземных геофизических данных

	Анализ результатов обработки и интерпретации наземных геофизических данных
	Анализ деятельности подразделений и принятие мер по своевременному и качественному выполнению работ
	Анализ эффективности методик интерпретации наземных геофизических данных
	Контроль составления заключений и глав в отчеты по результатам интерпретации наземных геофизических данных
	Оснащение подразделения техническими средствами для обработки и интерпретации наземных геофизических данных
	Контроль ведения технической документации подразделения
	Контроль разработки, алгоритмизации и внедрения специализированных процедур обработки и интерпретации наземных геофизических данных
	Тестирование процедур обработки и интерпретации наземных геофизических данных и выдача рекомендаций по параметрам и последовательности процедур обработки и интерпретации
	Подготовка рекомендаций по совершенствованию работ по обработке и интерпретации наземных геофизических данных
Необходимые умения	Анализировать деятельность подразделения по обработке и интерпретации наземных геофизических данных
	Составлять отчеты и технико-экономические доклады о результатах обработки и интерпретации наземных геофизических данных
	Выявлять приоритетные направления в области интерпретации наземных геофизических данных
	Внедрять специализированные процедуры обработки и интерпретации наземных геофизических данных
	Разрабатывать алгоритмы специализированных процедур обработки и интерпретации наземных геофизических данных
	Планировать процесс обработки и интерпретации наземных геофизических данных
	Оптимизировать производственные процессы обработки и интерпретации наземных геофизических данных
	Оценивать эффективность применения выбранных подходов к интерпретации наземных геофизических данных и выполнения поставленных геологических задач
	Оценивать потребность подразделения в технических средствах для обработки и интерпретации наземных геофизических данных
	Пользоваться программными средствами обработки и интерпретации наземных геофизических данных
Необходимые знания	Технологии и регламент производства работ по обработке и интерпретации наземных геофизических данных
	Методики обработки и интерпретации наземных геофизических данных
	Алгоритмы специализированных процедур обработки и интерпретации наземных геофизических данных
	Требования нормативно-технической документации к качеству обработки и достоверности интерпретации наземных геофизических данных
	Физико-географические и геологические условия в районе проведения исследований
	Правила учета и хранения первичных данных и результатов обработки и интерпретации

	Законодательные и нормативные документы в области геофизических исследований
	Правила оформления научно-технической документации, результатов обработки и интерпретации наземных геофизических данных
	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 наземных геофизических данных	Код	C/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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 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
Необходимые знания	Методики составления проектов и инженерных расчетов производственных 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 геофизических исследований
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление процессом обработки и интерпретации наземных 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 наземных 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 наземных геофизических данных на заданном геологическом объекте
	Определение приоритетных направлений для планирования обработки и интерпретации наземных 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 наземных геофизических данных
	Контроль проведения экспертизы проектно-сметной документации в части объемов и состава комплекса полевых геофизических исследований
Необходимые умения	Формулировать цели и задачи работ по обработке и интерпретации наземных геофизических данных на заданном геологическом объекте и корректировать эти формулировки в зависимости от поставленных геологических или технологических задач
	Выявлять приоритетные направления в области интерпретации наземных геофизических данных
	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 наземных геофизических данных
	Организовывать проведение экспертизы проектно-сметной документации в части объемов и состава комплекса полевых геофизических исследований
Необходимые знания	Методики обработки и интерпретации наземных геофизических данных
	Методы оценки геолого-геофизической изученности объекта
	Методы анализа, обобщения, оценки и комплексирования геологической, геофизической, геохимической, литологической информации
	Информационные технологии в области обработки и интерпретации наземных 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 на обработку и интерпретацию наземных геофизических данных
	Физико-географические и геологические условия в районе проведения исследований
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство производственно-технологическим процессом обработки и интерпретации наземных 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 наземных геофизических данных
	Руководство исполнением требований регламентов технических и геологических заданий и проектов проведения обработки и интерпретации наземных геофизических данных
	Контроль исполнения бюджета по направлению деятельности
	Анализ деятельности организации и принятие мер по своевременному и качественному выполнению работ
	Руководство подготовкой отчетов и технико-экономических докладов о результатах обработки и интерпретации наземных геофизических данных
	Контроль оформления отчетной документации по обработке и

	интерпретации наземных геофизических данных
	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
	Анализировать исполнение бюджета по направлению деятельности, выявлять причины отклонений
	Анализировать отчеты и доклады по направлениям деятельности подразделений
	Разрабатывать и составлять отчетную документацию по обработке и интерпретации наземных геофизических данных
	Оценивать информативность и ограничения методов наземных геофизических исследований
	Оценивать необходимость актуализации нормативной документации по обработке и интерпретации наземных геофизических данных
	Учитывать риски при интерпретационных работах по сложнопостроенным объектам
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 наземных геофизических данных
	Достижения современной науки и техники по исследованию процессов преобразования геолого-геофизической информации
	Особенности проведения исследований в области геологии, бурения, разработки месторождений полезных ископаемых
	Основы организации труда и управления в области геологоразведочных работ
	Методы оценки экономической эффективности обработки и интерпретации наземных геофизических данных
	Правила составления и оформления научно-технической и служебной документации, актов
	Законодательные и нормативные документы в области геофизических исследований
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Совершенствование производственно-технологического процесса обработки и интерпретации наземных геофизических 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	Контроль повышения производительности технологий обработки и интерпретации наземных геофизических данных
	Разработка планов, программ, технико-экономических обоснований инновационной деятельности геофизической организации
	Анализ эффективности работ по обработке и интерпретации наземных геофизических данных
	Руководство разработкой специализированных процедур обработки и интерпретации наземных геофизических данных
	Контроль внедрения научно-технических достижений в области обработки и интерпретации наземных геофизических данных
	Разработка мероприятий, способствующих повышению эффективности обработки и интерпретации наземных геофизических данных
	Своевременная актуализация нормативной документации
Необходимые умения	Оценивать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований для выполнения обработки и интерпретации наземных геофизических данных
	Разрабатывать планы, программы, технико-экономическое обоснование инновационной деятельности геофизической организации
	Анализировать эффективность работ по обработке и интерпретации наземных геофизических данных
	Обосновывать рекомендации по повышению эффективности обработки и интерпретации наземных геофизических данных
	Выявлять направления совершенствования процесса обработки и интерпретации наземных геофизических данных
	Интегрировать новые технологии в процесс обработки и интерпретации наземных геофизических данных
	Актуализировать нормативную документацию по направлению деятельности
Необходимые знания	Теоретические, методические и алгоритмические основы новейших технологических процессов наземных геофизических исследований
	Теоретические, методические и алгоритмические основы обработки и интерпретации наземных 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 и исследований

	Методики составления проектов и инженерных расчетов производства работ по обработке и интерпретации наземных геофизических данных
	Основные принципы научной организации труда
	Законодательные и нормативные документы в области геофизических исследований
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	Некоммерческое партнерство «Развития инноваций топливно-энергетического комплекса «Национальный институт нефти и газа», город Москва
2	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, 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).

[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.

gost.e-ecolog.ru