



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

Регистрационный № 47727

от 29 августа 2017.

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

**ПРИКАЗ**

29 июля 2017г.

№ 532Н

Москва

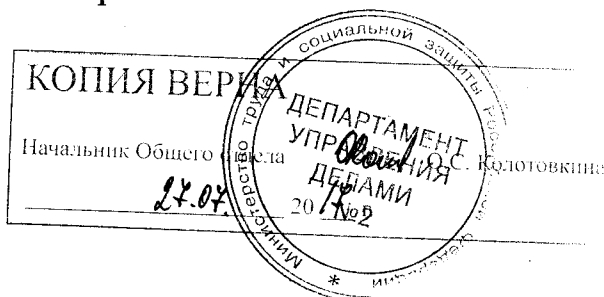
**Об утверждении профессионального стандарта  
«Специалист по регистрации наземных геофизических данных  
(в нефтегазовой отрасли)»**

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 регистрации наземных геофизических данных (в нефтегазовой отрасли)».

Министр

М.А. Топилин



УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «29» июня 2017 г. № 532н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по регистрации наземных геофизических данных  
(в нефтегазовой отрасли)

1062

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 регистрации наземных геофизических данных» .....	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Регистрация наземных геофизических данных в процессе полевых геофизических исследований» .....	7
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация процесса регистрации наземных геофизических данных при полевых геофизических исследованиях» .....	10
3.4. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом регистрации наземных геофизических данных при полевых геофизических исследованиях» .....	16
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта .....	21

## I. Общие сведения

Геофизические исследования

19.049

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Получение наземных геофизических данных для эффективной организации разведки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений

Группа занятий:

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

(код ОКЗ<sup>1</sup>)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

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

(код ОКВЭД<sup>2</sup>) (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 регистрации наземных геофизических данных	5	Проведение подготовительных работ по регистрации наземных геофизических данных	A/01.5	5
B	Регистрация наземных геофизических данных в процессе полевых геофизических исследований	6	Документационное обеспечение работ по регистрации наземных геофизических данных	A/02.5	5
C	Организация процесса регистрации наземных геофизических данных при полевых геофизических исследованиях	6	Выполнение регистрации геофизических данных	B/01.6	6
			Архивирование информации по результатам полевых геофизических исследований	B/02.6	6
D	Управление процессом регистрации наземных геофизических данных при полевых геофизических исследованиях	7	Разработка плановой и проектной документации на объекты полевых геофизических работ	C/01.6	6
			Проведение опытно-методических работ по регистрации наземных геофизических данных	C/02.6	6
			Обеспечение работников подразделений техническими средствами и оборудованием для регистрации наземных геофизических данных	C/03.6	6
D	Управление процессом регистрации наземных геофизических данных при полевых геофизических исследованиях	7	Организация проведения полевых геофизических исследований	C/04.6	6
			Руководство персоналом подразделения	C/05.6	6
D	Управление процессом регистрации наземных геофизических данных при полевых геофизических исследованиях	7	Управление разработкой перспективных планов в области проведения полевых геофизических исследований	D/01.7	7
			Руководство производственно-технологическим процессом проведения полевых геофизических исследований	D/02.7	7
			Совершенствование производственно-технологического процесса проведения полевых геофизических исследований	D/03.7	7

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение работ по регистрации 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 <sup>3</sup> Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности <sup>4</sup> Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) <sup>5</sup>
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 <sup>6</sup>	-	Техник
	-	Техник-геофизик
ОКПДТР <sup>7</sup>	26927	Техник
	26977	Техник-геофизик
ОКСО <sup>8</sup>	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	Проведение подготовительных работ по регистрации 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	Диагностика технического состояния геофизической аппаратуры и оборудования
	Калибровка датчиков геофизических полей
	Подготовка к монтажу и демонтажу технических средств регистрации наземных геофизических данных
	Обслуживание и замена технических средств регистрации геофизических данных
Необходимые умения	Проверять исправность геофизической аппаратуры и оборудования для регистрации наземных геофизических данных
	Применять контрольно-измерительные и диагностические приборы, инструменты для монтажа и демонтажа технических средств регистрации наземных геофизических данных
	Подготавливать технические средства регистрации наземных геофизических данных к монтажу/демонтажу
	Пользоваться эксплуатационной документацией геофизической аппаратуры и оборудования
	Выполнять техническое обслуживание геофизической аппаратуры и оборудования
Необходимые знания	Порядок применения контрольно-измерительных и диагностических приборов, инструментов для монтажа и демонтажа технических средств регистрации наземных геофизических данных
	Типы, устройство, принцип работы и технические характеристики геофизического оборудования
	Требования нормативно-технической документации по эксплуатации и обслуживанию геофизического оборудования
	Виды неисправностей и типичные дефекты, режимы работы геофизической аппаратуры
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

## 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Документационное обеспечение работ по регистрации 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	Поддержание в актуальном состоянии технической документации в области геофизических исследований
	Ведение учета неисправностей в работе геофизической аппаратуры и оборудования
	Регистрация и хранение поступающей документации
	Ведение текущей документации по регистрации наземных геофизических данных
	Контроль сроков исполнения распорядительных документов
Необходимые умения	Пользоваться нормативно-технической документацией в области геофизических исследований
	Оценивать работоспособность геофизической аппаратуры и оборудования
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Анализировать предоставляемую информацию в рамках установленной отчетности
	Оформлять текущую документацию по регистрации наземных геофизических данных и вести ее учет
Необходимые знания	Порядок хранения исполнительной, технической документации
	Типы, устройство, принцип работы и технические характеристики геофизического оборудования
	Требования нормативно-технической документации по эксплуатации и обслуживанию геофизического оборудования
	Стандарты, технический регламент, руководство (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности в области геофизических исследований
	Порядок ведения текущей документации по регистрации наземных геофизических данных
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

## 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Регистрация наземных геофизических данных в процессе полевых геофизических исследований	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

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

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
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
	-	Инженер
ОКПДТР	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	Выполнение регистрации геофизических данных	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль правильности установки геофизических датчиков на местности согласно проекту проведения работ
	Проверка исправности датчиков геофизических полей
	Монтаж и демонтаж технических средств регистрации наземных геофизических данных
	Регулировка параметров геофизической аппаратуры и определение ее готовности к работе
	Фиксирование данных измерений наземных геофизических полей при геофизических исследованиях
	Оперативный контроль качества получаемых наземных геофизических данных
	Выполнение качественного и количественного анализа наземных геофизических данных
	Выявление бракованных данных при регистрации геофизических полей
	Подготовка рекомендаций по повторному проведению регистрации наземных геофизических данных для бракованных наблюдений или при корректировке технологии проведения полевых работ
	Информирование руководства о ходе и качестве работ по регистрации геофизических данных в полевых условиях
	Ведение документации о проведенной регистрации наземных геофизических данных
	Координация действий полевого персонала во время проведения работ по регистрации наземных геофизических данных
Необходимые умения	Определять правильность расположения на местности технических средств регистрации наземных геофизических данных
	Осуществлять сборку, установку, разборку и снятие с места установки технических средств регистрации наземных геофизических данных
	Производить проверку и оперативное обслуживание геофизической аппаратуры в полевых условиях
	Оценивать работоспособность аппаратуры в заданных диапазонах измерений при изменении внешних условий
	Принимать решения о начале, продолжении, завершении или отмене регистрации наземных геофизических данных с учетом текущей обстановки на объекте

	Оценивать качество полученных данных геофизических исследований
	Производить регулировку режимов работы, настройку, наладку геофизической аппаратуры в процессе геофизических исследований в полевых условиях
	Использовать программные средства контроля качества геофизических исследований
	Определять характеристики полезной информации и помех
	Оформлять документацию о ходе выполнения полевых работ
	Производить полевые геофизические работы
Необходимые знания	Основы методики и порядок проведения полевых геофизических исследований
	Порядок применения контрольно-измерительных и диагностических приборов, инструментов для монтажа и демонтажа технических средств регистрации наземных геофизических данных
	Типы, устройство, принцип работы, технические характеристики, виды неисправностей геофизической аппаратуры
	Требования нормативно-технической документации по эксплуатации и обслуживанию геофизической аппаратуры
	Требования нормативно-технической документации к качеству регистрируемых данных нефтегазовой геофизики
	Корреляционные, статистические, спектральные представления в теории сигналов
	Программное обеспечение для контроля и обработки наземных геофизических данных
	Порядок ведения документации о ходе выполнения наземных геофизических исследований
	Физико-географические и геологические условия в районе проведения исследований
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при геологоразведочных работах
Другие характеристики	-

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Архивирование информации по результатам полевых геофизических исследований	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выполнение оперативной обработки полученных материалов для подготовки к архивированию данных полевых геофизических исследований
	Составление ведомостей и реестров данных полевых геофизических исследований
	Подготовка архивных копий данных полевых геофизических исследований

Необходимые умения	Использовать программные комплексы для подготовки к архивированию данных полевых геофизических исследований
	Работать с массивами данных полевых геофизических исследований
	Формировать ведомости и реестры данных полевых геофизических исследований
Необходимые знания	Основы методики и технологии полевых геофизических работ
	Основы обработки геофизической информации
	Порядок архивирования данных полевых геофизических исследований
	Порядок составления ведомостей и реестров данных полевых геофизических исследований и требования к ним
	Программные комплексы для подготовки к архивированию данных полевых геофизических исследований
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при геологоразведочных работах
Другие характеристики	-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация процесса регистрации наземных геофизических данных при полевых геофизических исследованиях	Код	С	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

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

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области полевых геофизических исследований
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 Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

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

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник геологического (геофизического, гидрогеологического) отряда
	-	Начальник геологоразведочного (геофизического, гидрогеологического) участка
	-	Начальник геологического (геофизического, гидрогеологического) отдела
ОКПДТР	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	Разработка плановой и проектной документации на объекты полевых геофизических работ	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка проекта проведения полевых геофизических исследований в соответствии с геологическим и техническим заданиями
	Технико-экономическое обоснование состава методов полевых геофизических исследований в технологических условиях рабочего проекта
	Планирование сети профильных и площадных наблюдений с учетом эксклозивных зон и геологической обстановки района исследований
	Разработка технологических операций регистрации наземных геофизических данных в процессе полевых геофизических исследований в рамках рабочего проекта
	Формирование планов работ по техническому обслуживанию и процедурам метрологической аттестации геофизической аппаратуры

	Планирование затрат на организацию производственной деятельности в рамках рабочего проекта на основании действующей нормативной документации, стандартов, норм, правил
	Составление календарного плана выполнения работ по регистрации наземных геофизических данных при полевых геофизических исследованиях
Необходимые умения	Использовать программные комплексы проектирования геофизических работ
	Обосновывать методы полевых геофизических исследований в технологических условиях рабочего проекта
	Формировать проекты на проведение полевых геофизических исследований в соответствии с геологическим и техническим заданиями
	Использовать сведения о физико-географических и геологических условиях района проведения работ
	Планировать затраты на организацию производственной деятельности
	Планировать выполнение работ по регистрации наземных геофизических данных при полевых исследованиях
	Систематизировать данные о техническом состоянии геофизической аппаратуры
Необходимые знания	Методика и технология полевых геофизических работ
	Физико-географические и геологические условия в районе проведения исследований
	Основы планирования, проектирования и финансирования полевых геофизических работ
	Требования нормативно-технической документации в области геофизических исследований к качеству регистрируемых данных нефтегазовой геофизики
	Методики составления проектов и инженерных расчетов производственных наземных геофизических работ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение опытно-методических работ по регистрации наземных геофизических данных	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка задания и плана на производство полевых опытно-методических работ по регистрации наземных геофизических данных
	Контроль производства опытно-методических работ по регистрации наземных геофизических данных
	Выявление факторов, приводящих к ухудшению качества полевых геофизических исследований