МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 47728
от "09" августа 2017

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

# ПРИКАЗ

29 июня 2017 г. № 527н

Москва

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

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

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

Министр М.А. Топилин

КОПИЯ ВЕРНА
Начальник Общего отдела Департамента управления делами О.С. Колотовкина
24.04 2018
№2

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «29» июня 2017 г. №527н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Специалист по регистрации скважинных геофизических данных (в нефтегазовой отрасли)

1059

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

## I. Общие сведения

Геофизические исследования скважин — 19.046

(наименование вида профессиональной деятельности) — Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

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

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 регистрации скважинных геофизических данных | 5 | Проведение подготовительных работ по регистрации скважинных геофизических данных | A/01.5 | 5 |
| | | | Документационное обеспечение работ по регистрации скважинных геофизических данных | A/02.5 | 5 |
| B | Регистрация данных наблюдения геофизического поля в процессе геофизических исследований нефтегазовых скважин | 6 | Регистрация геофизических данных в процессе скважинных геофизических исследований в полевых условиях | B/01.6 | 6 |
| | | | Архивирование информации по результатам скважинных геофизических исследований | B/02.6 | 6 |
| C | Организация процесса регистрации данных наблюдения геофизического поля при геофизических исследованиях нефтегазовых скважин | 6 | Разработка плановой и проектно-сметной документации на объекты скважинных геофизических работ | C/01.6 | 6 |
| | | | Обеспечение работников подразделения техническими средствами и оборудованием для процесса скважинных геофизических исследований в полевых условиях | C/02.6 | 6 |
| | | | Организация выполнения плановых заданий по проведению скважинных геофизических исследований | C/03.6 | 6 |
| | | | Руководство персоналом подразделения | C/04.6 | 6 |
| D | Управление процессом регистрации данных наблюдения геофизического поля при геофизических исследованиях нефтегазовых скважин | 7 | Управление разработкой перспективных планов в области проведения скважинных геофизических исследований | D/01.7 | 7 |
| | | | Руководство производственно-технологическим процессом проведения скважинных геофизических исследований | D/02.7 | 7 |
| | | | Совершенствование производственно-технологического процесса проведения скважинных геофизических исследований | D/03.7 | 7 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

## 3.1. Обобщенная трудовая функция

| Наименование | Обеспечение работ по регистрации скважинных 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<br>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]<br>Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности[4]<br>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)[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 | Проведение подготовительных работ по регистрации скважинных 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 | Подготовка технических средств для регистрации данных наблюдения геофизического поля в полевых условиях |
| | Периодическая калибровка скважинной геофизической аппаратуры с использованием аттестованных средств измерения |
| | Подготовка к монтажу комплексных геофизических средств |
| | Учет и хранение текущих геофизических материалов |
| Необходимые умения | Пользоваться средствами метрологического обеспечения скважинной геофизической аппаратуры |
| | Проверять технические средства для регистрации данных наблюдения геофизического поля в полевых условиях |
| | Вести учет текущих геофизических материалов и хранить их |
| | Проводить калибровку скважинной геофизической аппаратуры в полевых условиях |
| | Подготавливать комплексные геофизические средства к монтажу |
| | Пользоваться измерительными приборами и инструментами для монтажа и демонтажа геофизических средств |
| Необходимые знания | Основные типы, устройство, принцип работы и технические характеристики геофизической аппаратуры |
| | Виды неисправностей геофизической аппаратуры |
| | Порядок применения контрольно-измерительных приборов |
| | Порядок метрологического обеспечения аппаратуры геофизических исследований скважин |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| | Требования нормативно-технической документации по эксплуатации, ремонту и обслуживанию геофизического оборудования и аппаратуры |
| Другие характеристики | - |

### 3.1.2. Трудовая функция

| Наименование | Документационное обеспечение работ по регистрации скважинных 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 скважинных геофизических исследований |
| | Ведение учета неисправностей скважинной геофизической аппаратуры с использованием аттестованных средств измерения |
| | Регистрация и хранение поступающей документации |
| | Ведение текущей документации по регистрации скважинных геофизических данных |
| | Контроль сроков исполнения распорядительных документов |
| Необходимые умения | Пользоваться нормативно-технической документацией в области скважинных геофизических исследований |
| | Оценивать работоспособность скважинной геофизической аппаратуры и оборудования |
| | Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| | Анализировать предоставляемую информацию в рамках установленной отчетности |
| | Вести учет текущей документации по регистрации скважинных геофизических данных и хранить ее |
| 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 данных наблюдения геофизического поля в процессе геофизических исследований нефтегазовых скважин | 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<br>Инженер<br>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<br>Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности<br>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 |

| | | |
|---|---|---|
| | 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 | Регистрация геофизических данных в процессе скважинных геофизических исследований в полевых условиях | Код | B/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Проверка готовности скважины к проведению скважинных геофизических исследований |
| | Оформление акта о готовности скважины к проведению скважинных геофизических исследований |
| | Регулировка режимов работы, настройки, наладки и калибровки скважинной геофизической аппаратуры |
| | Монтаж и демонтаж комплексных геофизических средств |
| | Установка источников радиоактивных излучений в приборы, действующие по методам радиометрии, и их извлечение |
| | Проведение спуско-подъемных операций с учетом геолого-технологических условий измерений (в открытом стволе, в наклонно-направленных и горизонтальных скважинах, в процессе бурения, в действующих скважинах) |
| | Фиксирование данных наблюдения геофизического поля с учетом правил проведения измерений различными геофизическими методами (электрических, акустических, радиоактивных, ядерно-магнитного резонанса) |
| | Сбор, привязка по глубине, систематизация полученных геофизических данных в соответствии с утвержденной плановой и проектно-сметной документацией |
| | Оценка необходимости проведения калибровки скважинной геофизической аппаратуры в специализированных сертифицированных центрах метрологии и статистики |
| | Контроль периодической калибровки с использованием аттестованных средств измерения |
| | Ведение документации о ходе выполнения скважинных геофизических исследований |
| Необходимые умения | Производить регулировку режимов работы, настройку, наладку и калибровку средств измерения в процессе скважинных геофизических исследований в полевых условиях |
| | Осуществлять сборку, установку, разборку и снятие с места установки комплексных геофизических средств |
| | Пользоваться измерительными приборами и инструментами для монтажа и демонтажа геофизических средств |

| | |
|---|---|
| | Оценивать готовность скважины к проведению скважинных геофизических исследований |
| | Пользоваться спуско-подъемным оборудованием (каротажным подъемником, лебедкой) |
| | Пользоваться скважинным геофизическим регистратором для регистрации данных наблюдения геофизического поля и привязки данных по глубине |
| | Оценивать необходимость проведения наладки и калибровки средств измерения в процессе скважинных геофизических исследований в полевых условиях |
| | Пользоваться средствами метрологического обеспечения скважинной геофизической аппаратуры |
| | Оформлять документацию о ходе выполнения скважинных геофизических исследований |
| Необходимые знания | Техника и методика скважинных геофизических измерений в различных геолого-технических условиях |
| | Правила геофизических исследований и работ в нефтяных и газовых скважинах |
| | Методы работы с источниками радиоактивных излучений (генераторами нейтронов, ампульными источниками нейтронов, источниками естественных радиоактивных излучений: Co 60, Cs 137) |
| | Порядок применения контрольно-измерительных приборов |
| | Типы, устройство, принцип работы, технические характеристики, виды неисправностей аппаратуры геофизических исследований скважин |
| | Техническая инструкция по проведению геофизических исследований и работ на кабеле в нефтяных и газовых скважинах |
| | Основные блоки, устройство, принципы регистрации сигнала, элементы управления скважинных геофизических регистраторов |
| | Требования нормативно-технической документации по эксплуатации, ремонту и обслуживанию геофизического оборудования и аппаратуры |
| | Правила метрологического обслуживания геофизических средств измерения, поверки, калибровки, настройки геофизической техники в различных геолого-технических условиях |
| | Риски при исследовании скважин с избыточным давлением на устье, при использовании радиоактивных и взрывных источников |
| | Порядок ведения документации о ходе выполнения скважинных геофизических исследований |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при геологоразведочных работах |
| Другие характеристики | - |

### 3.2.2. Трудовая функция

| Наименование | Архивирование информации по результатам скважинных геофизических исследований | Код | B/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 скважинных геофизических исследований |
| | Составление ведомостей и реестров данных скважинных геофизических исследований |
| | Подготовка архивных копий данных скважинных геофизических исследований |
| Необходимые умения | Использовать программные комплексы для подготовки к архивированию данных скважинных геофизических исследований |
| | Работать с массивами данных скважинных геофизических исследований |
| | Формировать ведомости и реестры данных скважинных геофизических исследований |
| Необходимые знания | Основы методики и технологии полевых геофизических работ |
| | Основы обработки геофизической информации |
| | Порядок архивирования данных скважинных геофизических исследований |
| | Порядок составления ведомостей и реестров данных скважинных геофизических исследований и требования к их составлению |
| | Программные комплексы для подготовки к архивированию данных скважинных геофизических исследований |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при геологоразведочных работах |
| Другие характеристики | - |

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

| Наименование | Организация процесса регистрации данных наблюдения геофизического поля при геофизических исследованиях нефтегазовых скважин | 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<br>Начальник геофизического отдела<br>Начальник геофизической службы<br>Начальник геофизического участка<br>Начальник отдела (в промышленности)<br>Начальник отряда (в промышленности)<br>Начальник службы (в промышленности)<br>Начальник участка (в промышленности) |

| | |
|---|---|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат |

| | |
|---|---|
| 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<br>Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности<br>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 проектно-сметной документации на объекты скважинных 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 | Технико-экономическое обоснование состава методов скважинных геофизических исследований в технологических условиях рабочего проекта |
| | Обоснование информативности данных наблюдения геофизического поля в процессе геофизических исследований рабочего проекта |
| | Разработка технологических операций регистрации геофизических данных в процессе скважинных геофизических исследований рабочего проекта |
| | Формирование планов работ по техническому обслуживанию и процедурам метрологической аттестации скважинной аппаратуры |
| | Планирование затрат на организацию производственной деятельности в рамках рабочего проекта на основании действующей нормативной документации, стандартов, норм, правил |
| Необходимые умения | Оценивать эффективность методов скважинных геофизических исследований в технологических условиях рабочего проекта |
| | Обосновывать методы скважинных геофизических исследований в технологических условиях рабочего проекта |
| | Оценивать информативность данных наблюдения геофизического поля в процессе геофизических исследований рабочего проекта |
| | Анализировать информацию по техническому состоянию скважинной аппаратуры |
| | Планировать затраты на организацию производственной деятельности |
| | Пользоваться действующей нормативной документацией, стандартами, нормами, правилами в области геофизических исследований |
| Необходимые знания | Методы (электрические, акустические, радиоактивные, метод ядерно-магнитного резонанса) и технологии (в открытом стволе, в процессе бурения, в действующих скважинах) проведения регистрации геофизических данных в зависимости от задач исследований и геолого-технических условий измерений |
| | Основы планирования, проектирования и финансирования скважинных геофизических работ |
| | Методики составления проектов и инженерных расчетов производственных геологических работ |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

### 3.3.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Наименование | Обеспечение работников подразделения техническими средствами и оборудованием для процесса скважинных геофизических исследований в полевых условиях | Код | C/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Комплектация и передача подразделению необходимого скважинного геофизического оборудования, средств измерения, измерительных приборов, средств для их эксплуатации, обслуживания и ремонта |
| | Анализ потребности подразделения в скважинном геофизическом оборудовании, средствах измерения, измерительных приборах |
| | Проведение метрологической аттестации технических средств и оборудования для скважинных геофизических исследований |
| | Формирование заявки на скважинное геофизическое оборудование, средства измерения, измерительные приборы |
| | Комплектование подразделения действующей нормативной документацией, стандартами, нормами, правилами в области геофизических исследований |
| Необходимые умения | Анализировать эффективность использования технических средств и оборудования для производства скважинных геофизических исследований |
| | Оценивать потребность подразделения в скважинном геофизическом оборудовании, средствах измерения, измерительных приборах |
| | Оценивать техническое состояние технических средств и оборудования для проведения скважинных геофизических исследований |
| | Оценивать потребность подразделения в нормативно-технической документации |
| | Пользоваться действующей нормативной документацией, стандартами, нормами, правилами в области геофизических исследований |
| | Оформлять производственную документацию на эксплуатацию и обслуживание технических средств и оборудования для процесса скважинных геофизических исследований в полевых условиях |
| Необходимые знания | Техника и методика геофизических исследований скважин: электрических, акустических, радиоактивных, ядерно-магнитного резонанса, в процессе бурения, при контроле разработки месторождения |
| | Технологии, аппаратура и метрологическое оснащение геофизических исследований скважин в открытом стволе, в процессе бурения, в действующих скважинах, научно-методические основы и стандарты в области геологоразведочных работ |
| | Правила аттестации, технической эксплуатации, ремонта и обслуживания применяемых технических средств и оборудования для процесса скважинных геофизических исследований в полевых условиях |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| | Правила оформления и учета эксплуатации, ремонта и обслуживания применяемого промыслово-геофизического оборудования и измерительной аппаратуры |
| Другие характеристики | - |

### 3.3.3. Трудовая функция

| Наименование | Организация выполнения плановых заданий по проведению скважинных геофизических исследований | Код | C/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Контроль выполнения скважинных геофизических исследований |
| | Контроль соблюдения работниками подразделения технологии и регламента производства скважинных геофизических работ на закрепленном объекте |
| | Анализ рисков при исследовании скважин с избыточным давлением на устье, при использовании радиоактивных и взрывных источников |
| | Контроль ведения технической документации подразделения |
| | Разработка предложений по повышению эффективности скважинных геофизических исследований |
| | Контроль составления отчетов и технико-экономических докладов о результатах скважинных геофизических исследований |
| | Анализ деятельности подразделения и принятие мер по своевременному и качественному выполнению работ |
| Необходимые умения | Разрабатывать технологические операции промыслово-геофизических исследований в рамках рабочего проекта, меры по своевременному и качественному выполнению работ |
| | Учитывать риски при исследовании скважин с избыточным давлением на устье, при использовании радиоактивных и взрывных источников |
| | Оценивать эффективность скважинных геофизических исследований |
| | Разрабатывать и внедрять безопасные методы ведения геологоразведочных работ |
| | Анализировать деятельность подразделения по выполнению скважинных геофизических исследований |
| | Контролировать ведение технической документации подразделения |
| | Составлять отчеты и технико-экономические доклады о результатах скважинных геофизических исследований, рекомендации и обоснования дополнительных скважинных геофизических исследований |
| Необходимые знания | Техника и методика геофизических исследований скважин: электрических, акустических, радиоактивных, ядерно-магнитного резонанса, в процессе бурения, при контроле разработки месторождения |
| | Технологии и регламент производства скважинных геофизических работ в открытом стволе, в процессе бурения, в действующих скважинах |
| | Требования, предъявляемые к качеству геофизических данных |
| | Правила учета и хранения геологической и геофизической информации |
| | Порядок заполнения установленной отчетной документации, бланков по проведению скважинных геофизических исследований |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| | Риски при исследовании скважин с избыточным давлением на устье, при |

| | |
|---|---|
| | использовании радиоактивных и взрывных источников |
| | Принципы организации труда при скважинных геофизических работах |
| | Нормативные документы в области геофизических исследований |
| Другие характеристики | - |

### 3.3.4. Трудовая функция

| Наименование | Руководство персоналом подразделения | Код | С/04.6 | 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 |
| | Контроль выполнения требований охраны труда и охраны окружающей среды на объектах геологоразведочных работ |
| Необходимые умения | Составлять планы работ подчиненного персонала |
| | Оценивать качество выполненных подчиненным персоналом работ |
| | Разрабатывать должностные и производственные инструкции |
| | Составлять планы и программы повышения квалификации подчиненного персонала |
| | Выявлять направления совершенствования комплекса мероприятий по обеспечению безопасности персонала |
| Необходимые знания | Порядок проведения скважинных геофизических исследований |
| | 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 |
| | Нормативные документы в области геофизических исследований |

| | |
|---|---|
| Другие характеристики | - |

### 3.4. Обобщенная трудовая функция

| Наименование | Управление процессом регистрации данных наблюдения геофизического поля при геофизических исследованиях нефтегазовых скважин | 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<br>Начальник геофизической партии (экспедиции)<br>Начальник геофизического управления<br>Начальник управления (в промышленности) |

| | |
|---|---|
| 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<br>Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности<br>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 | - | Главный геолог (геофизик, гидрогеолог) |
| | - | Начальник геологической (геофизической, гидрогеологической) экспедиции (партии) (в составе геологической организации) |
| ОКПДТР | 20680 | Главный геофизик |
| | 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 проведения скважинных геофизических исследований | 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 скважинным геофизическим исследованиям на заданном геологическом объекте |
| | Определение приоритетных направлений для планирования скважинных геофизических работ |
| | Мониторинг технического состояния изученности объекта |
| | Анализ изученности района работ, состояния и перспектив развития минерально-сырьевой базы района работ |
| | Планирование и разработка технологических процессов промыслово-геофизических работ в зависимости от поставленных геологических и технологических задач |
| | Контроль составления геолого-методической и проектно-сметной документации по району работ |
| | Управление разработкой геофизических проектов на проведение скважинных геофизических исследований |
| Необходимые умения | Разрабатывать технологические процессы промыслово-геофизических работ и корректировать эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач |
| | Выявлять приоритетные направления в области геофизических исследований для планирования скважинных геофизических исследований |
| | Оценивать техническое состояние объекта |
| | Оценивать перспективы развития минерально-сырьевой базы района работ |
| | Разрабатывать планы, программы, технико-экономические обоснования инновационной деятельности геофизической организации |
| | Планировать затраты на скважинные геофизические работы |
| Необходимые знания | Техника и методика геофизических исследований скважин: электрических, акустических, радиоактивных, ядерно-магнитного резонанса, в процессе бурения, при контроле разработки месторождения |
| | Методы исследования технического состояния скважин |
| | Порядок планирования, проектирования и финансирования скважинных |

| | |
|---|---|
| | геофизических работ |
| | Передовой отечественный и зарубежный опыт в области геолого-геофизического изучения, использования и охраны недр и окружающей среды |
| | Методы анализа, обобщения, оценки и комплексирования геологической, геофизической, геохимической, литологической информации |
| | Достижения современной науки и техники в области скважинных геофизических исследований |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| | Структура инновационного цикла промыслово-геофизических работ, характеристика его стадий, основные категории и понятия менеджмента инноваций |
| Другие характеристики | - |

### 3.4.2. Трудовая функция

| Наименование | Руководство производственно-технологическим процессом проведения скважинных геофизических исследований | Код | D/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Определение порядка проведения работ по скважинным геофизическим исследованиям |
| | Контроль выполнения планов работ по скважинным геофизическим исследованиям |
| | Руководство разработкой мероприятий по рациональному использованию природных ресурсов и защите окружающей среды |
| | Контроль исполнения бюджета по направлению деятельности |
| | Руководство подготовкой отчетов и технико-экономических докладов о результатах скважинных геофизических исследований |
| | Анализ деятельности экспедиции и принятие мер по своевременному и качественному выполнению работ |
| | Проведение деловых переговоров с заказчиками скважинных геофизических исследований и смежными организациями |
| | Сдача выполненных работ и оформление актов выполненных работ |
| | Оценка рисков при исследовании скважин с избыточным давлением на устье, при использовании радиоактивных и взрывных источников |
| | Координация работ при аварийных ситуациях и инцидентах |
| | Контроль выполнения требований охраны труда и охраны окружающей среды на объектах геологоразведочных работ |
| Необходимые умения | Составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию, активировать сдачу работ и списание затрат по ним |
| | Анализировать исполнение бюджета по направлению деятельности, выявлять причины отклонений |

| | |
|---|---|
| | Разрабатывать мероприятия по рациональному расходованию природных ресурсов и защите окружающей среды |
| | Определять порядок проведения работ по направлению деятельности подразделения |
| | Оценивать риски при исследовании скважин с избыточным давлением на устье, при использовании радиоактивных и взрывных источников |
| | Анализировать информацию о потребности в ресурсах на организацию производственной деятельности организации |
| | Анализировать отчеты и доклады по вопросам скважинных геофизических исследований |
| | Принимать решения при аварийных ситуациях, прогнозировать их развитие |
| | Оценивать риски внедрения научно-технических достижений и передового опыта |
| | Анализировать эффективность работ по проведению скважинных геофизических исследований |
| | Выявлять направления совершенствования комплекса мероприятий по обеспечению охраны труда |
| Необходимые знания | Технологические процессы скважинных геофизических работ |
| | Теоретические и методические основы новейших технологических процессов скважинных геофизических исследований |
| | Достижения современной науки и техники при исследовании процессов преобразования промыслово-геофизической информации |
| | Особенности проведения исследований в области геологии, бурения и разработки полезных ископаемых |
| | Порядок составления планов работ и оформления документации |
| | Методы оценки экономической эффективности скважинных геофизических работ |
| | Основы организации труда и управления в области геологоразведочных работ |
| | Правила составления и оформления научно-технической и служебной документации, актов в области геофизических исследований |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| | Риски при исследовании скважин с избыточным давлением на устье, при использовании радиоактивных и взрывных источников |
| | Нормативные документы по направлению деятельности в области геофизических исследований |
| Другие характеристики | - |

### 3.4.3. Трудовая функция

| Наименование | Совершенствование производственно-технологического процесса проведения скважинных геофизических исследований | 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 промыслово-геофизических исследований на основе совершенствования производственно-технологического процесса подразделений |
| | Разработка планов, программ, технико-экономического обоснования инновационной деятельности геофизической организации |
| | Внедрение научно-технических достижений и передового опыта, контроль и анализ эффективности их использования |
| | Своевременная актуализация нормативной документации |
| Необходимые умения | Оценивать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований для выполнения скважинных геофизических исследований |
| | Разрабатывать планы, программы, технико-экономическое обоснование инновационной деятельности геофизической организации |
| | Применять принципы научной организации труда |
| | Анализировать эффективность работ по проведению скважинных геофизических исследований |
| | Актуализировать нормативную документацию по направлению деятельности |
| | Применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды |
| | Выявлять направления совершенствования комплекса мероприятий по обеспечению охраны труда |
| Необходимые знания | Методики составления проектов и инженерных расчетов на проведение скважинных геофизических исследований |
| | Принципы научной организации труда при геологоразведочных работах |
| | Математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования |
| | Теоретические и методические основы новейших технологических процессов скважинных геофизических исследований |
| | Нормативные документы по направлению деятельности 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<br>Управления развития квалификаций Смирнова Юлия Валерьевна |

## 4.2. Наименования организаций-разработчиков

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

---

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

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

[4] Постановление Минтруда России, 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