



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 47411

от 13 июля 2017г.

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

ПРИКАЗ

29 июля 2017г.

№ 534Н

Москва


**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист-петрофизик»**

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

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист-петрофизик».

Министр

М.А. Топилин

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



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист-петрофизик

1063

Регистрационный номер

Содержание

| | |
|--|----|
| I. Общие сведения..... | 1 |
| II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)..... | 3 |
| III. Характеристика обобщенных трудовых функций..... | 5 |
| 3.1. Обобщенная трудовая функция «Первичная обработка кернового материала нефтегазовых месторождений»..... | 5 |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция «Проведение исследований физических свойств кернового материала нефтегазовых месторождений и цифровая обработка полученных петрофизических данных»..... | 8 |
| 3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация процесса исследований физических свойств кернового материала нефтегазовых месторождений и цифровой обработки полученных петрофизических данных»..... | 12 |
| 3.4. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом исследований физических свойств кернового материала нефтегазовых месторождений и цифровой обработки полученных петрофизических данных»..... | 16 |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта..... | 21 |

I. Общие сведения

Исследование физических свойств горных пород

19.050

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Получение данных о характеристиках кернового материала горных пород, необходимых в поиске и разведке нефтегазовых месторождений, проектировании их разработки и эксплуатации

Группа занятий:

| | | | |
|------|--|------|---------------------|
| 1322 | Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности | 2114 | Геологи и геофизики |
| 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве | - | - |

(код ОКЗ¹)

(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 ОКВЭД²) (наименование вида экономической деятельности)

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

| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
|-----------------------------|--|----------------------|--|--------|-----------------------------------|
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Первичная обработка кернового материала нефтегазовых месторождений | 6 | Подготовка кернового материала горных пород для проведения исследований на полноразмерном керне | А/01.6 | 6 |
| | | | Проведение исследований полноразмерного кернового материала горных пород и цифровая обработка полученных петрофизических данных | А/02.6 | 6 |
| | | | Подготовка кернового материала для проведения стандартных и специальных петрофизических исследований | А/03.6 | 6 |
| В | Проведение исследований физических свойств кернового материала нефтегазовых месторождений и цифровая обработка полученных петрофизических данных | 6 | Проведение стандартных исследований физических свойств кернового материала горных пород | В/01.6 | 6 |
| | | | Проведение специальных исследований физических свойств кернового материала горных пород | В/02.6 | 6 |
| | | | Цифровая обработка результатов исследований физических свойств кернового материала горных пород | В/03.6 | 6 |
| С | Организация процесса исследований физических свойств кернового материала нефтегазовых месторождений и цифровой обработки полученных петрофизических данных | 7 | Разработка плановой и проектно-сметной документации на объекты исследований физических свойств кернового материала горных пород и цифровую обработку полученных петрофизических данных | С/01.7 | 7 |
| | | | Организация выполнения плановых заданий по исследованию физических свойств кернового материала горных пород и обработке полученных петрофизических данных | С/02.7 | 7 |
| D | Управление процессом исследований физических свойств кернового материала нефтегазовых месторождений и цифровой обработки | 7 | Управление разработкой перспективных планов в области исследования физических свойств кернового материала горных пород | D/01.7 | 7 |
| | | | Контроль выполнения плановых заданий по исследованию физических свойств кернового | D/02.7 | 7 |

| | | | | | |
|--|-----------------------------------|--|--|--------|---|
| | полученных петрофизических данных | | материала горных пород | | |
| | | | Совершенствование производственно-технологического процесса исследования физических свойств керна горных пород и обработки полученных петрофизических данных | D/03.7 | 7 |
| | | | Руководство персоналом подразделения по петрофизическим исследованиям керна | D/04.7 | 7 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Первичная обработка ядерного материала нефтегазовых месторождений | Код | A | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|

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

| | |
|--|---------|
| Возможные наименования должностей, профессий | Инженер |
|--|---------|

| | |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке ³ Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе ⁴ Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке ⁵ |
| Другие характеристики | Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|--------|---|
| ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| ЕКС ⁶ | - | Инженер |
| ОКПДТР ⁷ | 22446 | Инженер |
| ОКСО ⁸ | 020302 | Геофизика |
| | 130100 | Геология и разведка полезных ископаемых |
| | 130201 | Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых |
| | 130202 | Геофизические методы исследования скважин |
| | 130304 | Геология нефти и газа |

3.1.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Подготовка кернового материала горных пород для проведения исследований на полноразмерном керне | Код | A/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

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

| | |
|-----------------------|--|
| Трудовые действия | Прием кернового материала, проверка сопроводительных документов и установление соответствия предварительному описанию керна |
| | Ведение каталога поступившего кернового материала |
| | Проведение ревизии и восстановления керна |
| | Выполнение работ по продольной распиловке керна |
| | Подготовка части керна к дальнейшему хранению |
| | Подготовка полноразмерного керна к исследованиям (детальный осмотр, состыковка смещенных вдоль и вокруг оси элементов керна) |
| Необходимые умения | Ведение текущей документации |
| | Пользоваться оборудованием для продольной распиловки кернового материала |
| | Пользоваться технической документацией в области исследований на полноразмерном керне |
| | Вести текущую документацию по керновому материалу горных пород |
| | Применять результаты проведенных исследований |
| | Оформлять каталог кернового материала |
| Необходимые знания | Применять справочные и методические материалы для проведения исследований на полноразмерном керне |
| | Основы физики горных пород |
| | Методы и технологии петрофизических исследований на полноразмерном керне |
| | Требования охраны труда при работе с керновым материалом горных пород и оборудованием для продольной распиловки керна |
| | Основы литологии и минералогии |
| | Специализированные программные продукты для проведения исследований на полноразмерном керне |
| | Правила ведения текущей документации по керновому материалу горных пород |
| | Требования к качеству кернового материала |
| | Технологии бурения нефтяных и газовых скважин и отбора керна |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.1.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|---|---|
| Наименование | Проведение исследований полноразмерного кернового материала горных пород и цифровая обработка полученных петрофизических данных | Код | A/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|---|---|

Происхождение трудовой функции

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

| | |
|-----------------------|--|
| Трудовые действия | Настройка и подготовка оборудования для исследований полноразмерного кернового материала к работе |
| | Проведение исследований полноразмерного кернового материала (фотографирование керна в дневном и ультрафиолетовом свете, гамма-спектрометрия естественной радиоактивности горных пород, определение проницаемости, акустических свойств) |
| | Подготовка отчетной документации по исследованиям полноразмерного керна |
| | Ведение базы петрофизических данных по исследованиям полноразмерного керна |
| Необходимые умения | Пользоваться оборудованием для исследований полноразмерного кернового материала |
| | Формировать и заполнять базы петрофизических данных |
| | Пользоваться технической документацией в области исследований полноразмерного кернового материала |
| | Контролировать качество исследований полноразмерного кернового материала |
| Необходимые знания | Методы и методики проведения измерений на полноразмерном керне (фотографирование керна в дневном и ультрафиолетовом свете, гамма-спектрометрия естественной радиоактивности горных пород, определение проницаемости, акустических свойств), оборудование для них |
| | Требования к качеству исследований полноразмерного кернового материала |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| | Компьютерные технологии при работе с базами петрофизических данных |
| Другие характеристики | - |

3.1.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Подготовка керна для проведения стандартных и специальных петрофизических исследований | Код | A/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|-----------------------|--|
| Трудовые действия | Выбор мест выпиливания цилиндрических образцов керна горных пород |
| | Выпиливание, нумерация и привязка по глубине цилиндрических образцов керна горных пород |
| | Контроль размеров цилиндрических образцов керна горных пород |
| | Ведение лабораторной документации и базы петрофизических данных по цилиндрическим образцам керна горных пород |
| Необходимые умения | Пользоваться оборудованием для выпиливания цилиндрических образцов и измерительными инструментами для контроля размеров образцов керна |
| | Формировать и заполнять базы петрофизических данных |
| | Осуществлять привязку цилиндрических образцов керна по интервалам долбления |
| | Проверять исправность оборудования для выпиливания цилиндрических образцов |
| Необходимые знания | Основы физики горных пород |
| | Методы петрофизических исследований керна |
| | Требования к размерам и качеству выпиливания цилиндрических образцов керна горных пород |
| | Компьютерные технологии при работе с базами петрофизических данных |
| | Основы литологии и минералогии |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Проведение исследований физических свойств керна нефтяных месторождений и цифровая обработка полученных петрофизических данных | Код | B | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

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

| | |
|--|--|
| Возможные наименования должностей, профессий | Ведущий инженер Младший научный сотрудник |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет в области геологии и разведки недр |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке |
| Другие характеристики | Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|--------|---|
| ОКЗ | 2114 | Геологи и геофизики |
| | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| ЕКС | - | Инженер |
| | - | Младший научный сотрудник |
| ОКПДТР | 22446 | Инженер |
| | 24382 | Научный сотрудник (в области геологии и геофизики) |
| ОКСО | 020302 | Геофизика |
| | 130100 | Геология и разведка полезных ископаемых |
| | 130201 | Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых |
| | 130202 | Геофизические методы исследования скважин |
| | 130304 | Геология нефти и газа |

3.2.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Проведение стандартных исследований физических свойств ядерного материала горных пород | Код | В/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|-----------------------|--|
| Трудовые действия | Настройка и подготовка оборудования для проведения стандартных исследований физических свойств кернового материала |
| | Удаление углеводов из кернового материала (экстрагирование цилиндрических образцов горных пород) |
| | Измерение петрофизических свойств горных пород на оборудовании для стандартных исследований кернового материала: измерение пористости, проницаемости, плотности, остаточной водонасыщенности |
| | Формирование сводной таблицы результатов измерений с учетом стандартных литолого-петрофизических исследований |
| | Подготовка отчетной документации по выполненным исследованиям, ведение базы петрофизических данных по стандартным исследованиям |
| Необходимые умения | Оценивать качество поступившего кернового материала |
| | Пользоваться аппаратами для проведения экстракции кернового материала |
| | Пользоваться оборудованием для проведения стандартных исследований физических свойств кернового материала |
| | Оценивать физические свойства кернового материала горных пород по результатам стандартных исследований физических свойств кернового материала |
| | Пользоваться технической документацией в области исследований физических свойств кернового материала горных пород |
| Необходимые знания | Физика горных пород |
| | Основы литологии горных пород |
| | Требования к качеству кернового материала |
| | Требования к качеству стандартных исследований физических свойств кернового материала |
| | Методы и методики проведения стандартных исследований физических свойств кернового материала, оборудование для них |
| | Технологии бурения нефтяных и газовых скважин и отбора керна |
| | Основы органической химии |
| | Технико-методическое обеспечение петрофизических исследований кернового материала |
| | Действующие стандарты, технические условия, положения и инструкции по составлению и оформлению технической документации |
| | Методы проведения технических расчетов |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Проведение специальных исследований физических свойств кернового материала горных пород | Код | В/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|--|--|
| Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
|----------|---|---------------------------|--|--|

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

| | |
|--|---|
| Трудовые действия | Настройка и подготовка оборудования для проведения специальных исследований физических свойств кернового материала |
| | Подготовка кернового материала для проведения специальных исследований |
| | Проведение специальных исследований физических свойств кернового материала горных пород (гранулометрический, рентгеноструктурный, томографический анализы) |
| | Проведение специальных литолого-петрофизических исследований |
| | Подготовка отчетной документации и ведение базы петрофизических данных по специальным исследованиям |
| Необходимые умения | Оценивать физические свойства кернового материала горных пород по результатам специальных исследований физических свойств кернового материала и литолого-петрофизическим данным |
| | Пользоваться оборудованием для подготовки и проведения специальных исследований физических свойств кернового материала |
| | Пользоваться технической документацией в области исследований физических свойств кернового материала горных пород |
| | Оценивать качество поступившего кернового материала |
| | Оформлять и документировать результаты исследований |
| Необходимые знания | Физика горных пород |
| | Требования к качеству кернового материала |
| | Минералогия, литология и петрография горных пород |
| | Основы геохимии |
| | Методы и методики проведения специальных исследований физических свойств кернового материала, оборудование для них |
| | Требования к качеству специальных исследований физических свойств кернового материала |
| | Методы проведения технических расчетов |
| | Действующие стандарты, технические условия, положения и инструкции по составлению и оформлению технической документации |
| | Технико-методическое обеспечение петрофизических исследований кернового материала |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности | |
| Другие характеристики | - |

3.2.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Цифровая обработка результатов исследований физических свойств кернового материала горных пород | Код | В/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Сбор и систематизация результатов исследований физических свойств кернового материала горных пород |
|-------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| | Построение и обоснование петрофизических зависимостей Установление и обоснование граничных значений фильтрационно-емкостных свойств горных пород и петрофизических констант Документирование полученных результатов в установленном порядке Методическая поддержка и сопровождение проектов Систематизация и комплексный анализ априорной геолого-геофизической информации об изучаемом объекте |
| Необходимые умения | Использовать современные процедуры цифровой обработки петрофизических данных Строить петрофизические зависимости с учетом литологических, петрофизических, геохимических особенностей конкретных горных пород Контролировать достоверность полученных петрофизических данных и зависимостей Оформлять и документировать результаты исследований Использовать методику проведения стандартных и специальных исследований физических свойств кернового материала, исследований полноразмерного керна Оценивать результаты исследований физических свойств кернового материала горных пород |
| Необходимые знания | Физика горных пород Методы петрофизических исследований кернового материала и техника их использования Литология, минералогия и петрография горных пород Основы геологии и геохимии Методы и методики проведения стандартных и специальных исследований физических свойств кернового материала, исследований полноразмерного керна, оборудование для них Техничко-методическое обеспечение петрофизических исследований кернового материала Методы проведения технических расчетов Стандарты, технические условия, положения и инструкции по составлению и оформлению технической документации Основы геофизических методов поиска и разведки нефтяных и газовых месторождений |
| Другие характеристики | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Организация процесса исследований физических свойств кернового материала нефтегазовых месторождений и цифровой обработки полученных петрофизических данных | Код | С | Уровень квалификации | 7 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

Происхождение обобщенной трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|--|--|
| Оригинал | X | Заемствовано из оригинала | | |
|----------|---|---------------------------|--|--|

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

| | |
|--|--|
| Возможные наименования должностей, профессий | Научный сотрудник Ведущий научный сотрудник Старший научный сотрудник |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – специалитет, магистратура |
| Требования к опыту практической работы | Не менее пяти лет в области геологии и разведки недр |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке |
| Другие характеристики | Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|--------|---|
| ОКЗ | 2114 | Геологи и геофизики |
| ЕКС | - | Научный сотрудник |
| | - | Старший научный сотрудник |
| | - | Ведущий научный сотрудник |
| ОКПДТР | 24382 | Научный сотрудник (в области геологии и геофизики) |
| ОКСО | 020302 | Геофизика |
| | 130100 | Геология и разведка полезных ископаемых |
| | 130201 | Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых |
| | 130202 | Геофизические методы исследования скважин |
| | 130304 | Геология нефти и газа |

3.3.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Разработка плановой и проектно-сметной документации на объекты исследований физических свойств ядерного материала горных пород и цифровую обработку полученных петрофизических данных | Код | C/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|--|--|
| Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
|----------|---|---------------------------|--|--|

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

| | |
|--|---|
| Трудовые действия | Составление и согласование с заказчиком задания на производство исследований физических свойств кернового материала горных пород и цифровой обработки полученных петрофизических данных, формулировка конкретных задач структурным подразделениям |
| | Предоставление структурным подразделениям технических средств для процесса исследований физических свойств кернового материала и цифровой обработки полученных петрофизических данных |
| | Формирование производственных отчетов и рекомендаций по использованию петрофизических данных и зависимостей, дальнейшему изучению керна |
| | Анализ и обобщение научно-технической информации, передового отечественного и зарубежного опыта |
| | Контроль теоретических и экспериментальных исследований, испытаний новой аппаратуры |
| | Составление инструкций и методических рекомендаций по эксплуатации разработанной или приобретенной новой аппаратуры |
| | Разработка мероприятий, способствующих повышению эффективности петрофизического изучения сложнопостроенных объектов |
| | Обоснование проведения дополнительных и специальных исследований кернового материала |
| | Подготовка программ испытаний новой аппаратуры |
| | Необходимые умения |
| Разрабатывать плановую и проектно-сметную документацию на объекты исследований физических свойств кернового материала | |
| Использовать современные методы обработки петрофизических данных | |
| Использовать и сопоставлять сведения о геологическом строении района работ, литологических, петрофизических, геохимических особенностях горных пород | |
| Применять нормативно-техническую документацию в области исследований физических свойств кернового материала | |
| Определять направления повышения эффективности петрофизического изучения сложнопостроенных объектов | |
| Планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования | |
| Оформлять и документировать производственные отчеты и рекомендации в области исследований физических свойств кернового материала | |
| Разрабатывать программы испытаний новой аппаратуры | |
| Необходимые знания | |
| | Разработка месторождений полезных ископаемых |
| | Основы геологии и геохимии |
| | Минералогия, петрография, литология горных пород |
| | Основы планирования, проектирования и финансирования работ по исследованию физических свойств кернового материала горных пород и цифровой обработке полученных петрофизических данных |
| | Достижения современной науки и техники в области исследований физических свойств кернового материала |
| | Требования к оформлению отчетной документации в области исследований физических свойств кернового материала |
| | Физико-географические и геологические условия в районе проведения |

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

3.3.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация выполнения плановых заданий по исследованию физических свойств кернового материала горных пород и обработке полученных петрофизических данных | Код | C/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Контроль соблюдения технологии и регламента производства работ по исследованию физических свойств кернового материала горных пород и цифровой обработке полученных петрофизических данных |
| | Контроль формирования и ведения базы петрофизических данных |
| | Анализ эффективности исследований физических свойств кернового материала и цифровой обработки полученных петрофизических данных |
| | Подготовка рекомендаций по совершенствованию работ по исследованию физических свойств кернового материала горных пород и цифровой обработке полученных петрофизических данных |
| Необходимые умения | Контролировать производство исследований, оптимизировать производственные процессы |
| | Применять нормативно-техническую документацию в области исследований физических свойств кернового материала |
| | Оценивать эффективность исследований физических свойств кернового материала и цифровой обработки полученных петрофизических данных |
| | Составлять технические отчеты по результатам обработки петрофизических данных |
| | Использовать программные средства обработки петрофизических данных |
| | Определять направления совершенствования работ по исследованию физических свойств кернового материала горных пород и цифровой обработке полученных петрофизических данных |
| Необходимые знания | Технологии и регламент производства работ по исследованию физических свойств кернового материала горных пород и цифровой обработке полученных петрофизических данных |
| | Требования к качеству и достоверности исследований физических свойств кернового материала горных пород и цифровой обработки полученных петрофизических данных |
| | Нормативно-техническая документация в области исследований физических свойств кернового материала |
| | Формы отчетной документации, бланков оформления результатов обработки петрофизических данных |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |

| | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| | Основы организации труда и управления |
| Другие характеристики | - |

3.4. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Управление процессом исследований физических свойств кернового материала нефтегазовых месторождений и цифровой обработки полученных петрофизических данных | Код | D | Уровень квалификации | 7 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

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

| | |
|--|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Главный геофизик Главный геолог Главный научный сотрудник Начальник отдела петрофизических исследований Начальник отдела (в промышленности) Заведующий лабораторией Руководитель научного структурного подразделения (научно-исследовательского отдела, лаборатории, сектора) |
|--|---|

| | |
|--|--|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – специалитет, магистратура |
| Требования к опыту практической работы | Не менее пяти лет в области петрофизики |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке |
| Другие характеристики | Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------|--|
| ОКЗ | 1322 | Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности |
| ЕКС | - | Главный геолог (геофизик, гидрогеолог) |
| | - | Главный научный сотрудник |

| | | |
|--------|--------|---|
| | - | Заведующий (начальник) научно-исследовательским отделом (лабораторией) учреждения; заведующий (начальник) научно-исследовательским сектором (лабораторией), входящим в состав научно-исследовательского отдела (отделения, лаборатории) института |
| ОКПДТР | 20677 | Главный геолог |
| | 20680 | Главный геофизик |
| | 22015 | Заведующий лабораторией (в промышленности) |
| | 24680 | Начальник отдела (в промышленности) |
| ОКСО | 020302 | Геофизика |
| | 130100 | Геология и разведка полезных ископаемых |
| | 130201 | Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых |
| | 130202 | Геофизические методы исследования скважин |
| | 130304 | Геология нефти и газа |

3.4.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Управление разработкой перспективных планов в области исследования физических свойств кернового материала горных пород | Код | D/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

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

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Управление разработкой плановой и проектно-сметной документации по проведению исследований физических свойств кернового материала горных пород на основе требований заказчика |
| | Определение приоритетных направлений для планирования работ по исследованиям физических свойств кернового материала и цифровой обработке полученных данных |
| Необходимые умения | Разрабатывать специализированные процедуры исследований физических свойств кернового материала и цифровой обработки полученных петрофизических данных в зависимости от литологических, петрофизических, геохимических особенностей горных пород |
| | Разрабатывать планы, программы, технико-экономическое обоснование инновационной деятельности структурных подразделений по исследованию физических свойств кернового материала и цифровой обработке полученных данных |
| Необходимые знания | Передовой отечественный и зарубежный опыт в области исследований физических свойств кернового материала и цифровой обработки полученных данных |
| | Информационные технологии, позволяющие самостоятельно приобретать новые знания и умения |
| | Структура инновационного цикла работ, характеристика его стадий, основные категории и понятия менеджмента инноваций |

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

3.4.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Контроль выполнения плановых заданий по исследованию физических свойств кернового материала горных пород | Код | D/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|-----------------------|---|
| Трудовые действия | Контроль выполнения плановых заданий по исследованию физических свойств кернового материала горных пород |
| | Контроль эффективности деятельности структурных подразделений по исследованию физических свойств кернового материала горных пород |
| | Проведение деловых переговоров с заказчиками работ по исследованию физических свойств кернового материала и смежными организациями |
| | Контроль соблюдения требований нормативно-технической документации |
| | Контроль подготовки отчетов и технико-экономических докладов о результатах исследований физических свойств кернового материала и цифровой обработке полученных данных |
| Необходимые умения | Разрабатывать методические и нормативные материалы в области деятельности подразделений и их взаимодействия |
| | Учитывать риски при работах по исследованию физических свойств кернового материала сложнопостроенных объектов |
| | Составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию, научные и технические доклады |
| | Оценивать эффективность работ по исследованию физических свойств кернового материала горных пород и цифровой обработке полученных данных |
| | Планировать и оптимизировать производственные процессы |
| | Организовывать планирование затрат по исследованию физических свойств кернового материала горных пород |
| Необходимые знания | Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность геологоразведочной организации |
| | Методы оценки экономической эффективности работ по исследованию физических свойств кернового материала и цифровой обработке полученных данных |
| | Основы правового недропользования для организаций минерально-сырьевого комплекса |
| | Порядок планирования, проектирования и финансирования работ по исследованию физических свойств кернового материала и цифровой обработке полученных данных |
| | Правила составления и оформления научно-технической и служебной документации |
| Другие характеристики | - |

3.4.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Совершенствование производственно-технологического процесса исследования физических свойств кернового материала горных пород и обработки полученных петрофизических данных | Код | D/03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|-----------------------|--|
| Трудовые действия | Разработка планов, программ, технико-экономических обоснований инновационной деятельности организации по исследованию физических свойств кернового материала |
| | Контроль проведения технико-экономического анализа работы организации по направлению деятельности |
| | Управление разработкой мероприятий, направленных на повышение эффективности производственно-технологического процесса исследования физических свойств кернового материала горных пород и обработки полученных петрофизических данных |
| | Контроль работ по повышению уровня методической и технической подготовки персонала в области исследования физических свойств кернового материала |
| Необходимые умения | Изучать, оценивать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по исследованию физических свойств кернового материала и цифровой обработке полученных петрофизических данных |
| | Интегрировать новые технологии в процесс исследования физических свойств кернового материала и цифровой обработки полученных петрофизических данных |
| | Планировать и оптимизировать производственные процессы |
| | Применять основные принципы научной организации труда |
| | Применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды |
| Необходимые знания | Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность геологоразведочной организации |
| | Порядок планирования и финансирования работ по исследованию физических свойств кернового материала и цифровой обработке полученных данных |
| | Научно-технические достижения и передовой опыт в области исследований физических свойств горных пород и смежных специальностях |
| | Нормативно-правовые акты в области геолого-геофизического изучения, использования и охраны недр и окружающей среды |
| Другие характеристики | - |

3.4.4. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Руководство персоналом подразделения по петрофизическим исследованиям керна | Код | D/04.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|-----------------------|---|
| Трудовые действия | Контроль соблюдения работниками производственной и трудовой дисциплины |
| | Планирование деятельности подчиненного подразделения с учетом рационального распределения работ и необходимости выполнения производственных задач |
| | Контроль выполнения требований охраны труда и охраны окружающей среды на объектах геологоразведочных работ |
| | Разработка и контроль выполнения должностных и производственных инструкций |
| | Контроль повышения квалификации подчиненного персонала |
| | Анализ эффективности деятельности подчиненного подразделения |
| Необходимые умения | Анализировать работу подразделения |
| | Составлять планы работ подчиненного персонала |
| | Разрабатывать должностные и производственные инструкции |
| | Применять требования охраны труда и окружающей среды |
| | Оценивать эффективность работ подчиненного персонала |
| Необходимые знания | Регламенты, положения, инструкции и стандарты организации |
| | Нормативные документы по организации обучения персонала |
| | Трудовое законодательство Российской Федерации |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | Основа менеджмента, организации труда и управления персоналом |
| | - |

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

| | |
|--|--------------------------|
| Общероссийское объединение работодателей «Российский союз промышленников и предпринимателей», город Москва | |
| Управляющий директор Управления развития квалификаций | Смирнова Юлия Валерьевна |

4.2. Наименования организаций-разработчиков

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

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Минздравсопразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

⁴ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415; 2014, № 9, ст. 906, № 26, ст. 3577; 2015, № 11, ст. 1607, № 46, ст. 6397; 2016, № 15, ст. 2105, № 35, ст. 5327; 2017, № 13, ст. 1941).

⁵ Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767); приказ Ростехнадзора от 29 января 2007 г. № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (зарегистрирован Минюстом России 22 марта 2007 г., регистрационный № 9133), с изменениями, внесенными приказами Ростехнадзора от 5 июля 2007 г. № 450 (зарегистрирован Минюстом России 23 июля 2007 г., регистрационный № 9881), от 27 августа 2010 г. № 823 (зарегистрирован Минюстом России 7 сентября 2010 г., регистрационный № 18370), от 15 декабря 2011 г. № 714 (зарегистрирован Минюстом России 8 февраля 2012 г., регистрационный № 23166), от 19 декабря 2012 г. № 739 (зарегистрирован Минюстом России 5 апреля 2013 г., регистрационный № 28002), от 6 декабря 2013 г. № 591 (зарегистрирован Минюстом России 14 марта 2014 г., регистрационный № 31601), от 30 июня 2015 г. № 251 (зарегистрирован Минюстом России 27 июля 2015 г., регистрационный № 38208).

⁶ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁷ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁸ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.