

УТВЕРЖДЁН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__»_____ 2022г. №__

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных и данных гидродинамических исследований пластов и скважин (в нефтегазовой отрасли)

Регистрационный номер

Содержание

| | |
|--|----|
| I. Общие сведения..... | 2 |
| II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)..... | 3 |
| III. Характеристика обобщенных трудовых функций..... | 6 |
| 3.1. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных и/или данных гидродинамических исследований пластов и скважин»..... | 6 |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция «Обработка и интерпретация полученных скважинных геофизических данных и/или данных гидродинамических исследований пластов и скважин»..... | 10 |
| 3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация процесса обработки и интерпретации полученных данных исследований скважин» | 18 |
| 3.4. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом обработки и интерпретации полученных данных исследований скважин» | 26 |
| IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта | 33 |

I. Общие сведения

Геофизические исследования скважин. Гидродинамические исследования пластов и скважин

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обработка и интерпретация полученных в процессе скважинных геофизических и/или гидродинамических исследований данных, необходимых для управления буровыми работами, режимами добычи нефти, газа и газового конденсата, контроля за разработкой

Группа занятий:

| | | | |
|-------------------------|--|-----------|---|
| 1322 | Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности | 3121 | Мастера (бригадиры) в добывающей промышленности |
| 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве | 3111 | Техники в области химических и физических наук |
| 2146 | Горные инженеры, металлурги и специалисты родственных занятий | 3117 | Техники в добывающей промышленности и металлургии |
| 2114 | Геологи и геофизики | - | - |
| (код ОКЗ ¹) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

| | |
|---------------------------|---|
| 06.10.1 | Добыча нефти |
| 06.10.3 | Добыча нефтяного (попутного) газа |
| 06.20.1 | Добыча природного газа |
| 06.20.2 | Добыча газового конденсата |
| 71.12.3 | Работы геологоразведочные, геофизические и геохимические в области изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы |
| 72.19.9 | Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие, не включенные в другие группировки |
| (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 |
| А | Обеспечение работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных и/или данных гидродинамических исследований пластов и скважин | 5 | Выполнение технических работ при обработке и интерпретации скважинных геофизических данных | А/01.5 | 5 |
| | | | Документационное обеспечение работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных | А/02.5 | 5 |
| | | | Выполнение технических работ при обработке и интерпретации данных гидродинамических исследований пластов и скважин | А/03.5 | 5 |
| | | | Документационное обеспечение работ по обработке и интерпретации данных гидродинамических исследований пластов и скважин | А/04.5 | 5 |
| В | Обработка и интерпретация полученных скважинных геофизических данных и/или данных гидродинамических исследований пластов и скважин | 6 | Интерпретация данных индивидуальных скважинных геофизических методов, полученных в нефтегазовых скважинах | В/01.6 | 6 |
| | | | Комплексная интерпретация данных скважинных геофизических методов, полученных в нефтегазовых скважинах | В/02.6 | 6 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|--------|---|
| | | | Интерпретация данных гидродинамических исследований на установившихся режимах | В/03.6 | 6 |
| | | | Интерпретация данных гидродинамических исследований на неустановившихся режимах, комплексных исследований пластов и скважин | В/04.6 | 6 |
| С | Организация процесса обработки и интерпретации полученных данных исследований скважин | 6 | Составление плановой и проектно-сметной документации на объекты обработки и интерпретации | С/01.6 | 6 |
| | | | Организация выполнения плановых заданий по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных | С/02.6 | 6 |
| | | | Руководство персоналом подразделения по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных | С/03.6 | 6 |
| | | | Составление плановой документации на проведение и анализ гидродинамических исследований пластов и скважин | С/04.6 | 6 |
| | | | Организация выполнения плановых заданий по обработке и интерпретации гидродинамических исследований пластов и скважин | С/05.6 | 6 |
| | | | Руководство персоналом подразделения по обработке и интерпретации гидродинамических исследований пластов и скважин | С/06.6 | 6 |
| D | Управление процессом обработки и | 7 | Управление разработкой перспективных планов в области | D/01.7 | 7 |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--------|---|
| интерпретации полученных данных исследований скважин | | | обработки и интерпретации скважинных геофизических данных | | |
| | | | Руководство производственно- технологическим процессом обработки и интерпретации скважинных геофизических данных | D/02.7 | 7 |
| | | | Совершенствование производственно-технологического процесса обработки и интерпретации скважинных геофизических данных | D/03.7 | 7 |
| | | | Руководство организацией процесса обработки и интерпретации данных гидродинамических исследований пластов и скважин | D/04.7 | 7 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Обеспечение работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных и/или данных гидродинамических исследований пластов и скважин | Код | А | Уровень квалификации | 5 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

| | | | | | |
|---|----------|-------------------------------------|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | <input checked="" type="checkbox"/> | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | <p>Техник</p> <p>Техник-геофизик</p> <p>Техник-технолог</p> <p>Мастер</p> <p>Мастер по исследованию скважин</p> <p>Мастер участка</p> |
|--|---|

| | |
|--|--|
| Требования к образованию и обучению | <p>Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена в области, соответствующей виду профессиональной деятельности</p> <p>или</p> <p>Среднее профессиональное (техническое непрофильное) образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования</p> |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года в области горного или нефтегазового дела |
| Особые условия допуска к работе | <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)³</p> <p>Прохождение обучения мерам пожарной безопасности⁴</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации в области промышленной безопасности⁵</p> |
| Другие характеристики | Регулярное повышение квалификации по использованию обновленных версий корпоративного программного обеспечения производственной деятельности |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|-------------|---|
| ОКЗ | 3117 | Техники в добывающей промышленности и металлургии |
| | 3121 | Мастера (бригадиры) в добывающей промышленности |
| | 3111 | Техники в области химических и физических наук |
| ЕКС ³ | - | Техник |
| | - | Техник-технолог |
| ОКПДТР ⁴ | 26927 | Техник |
| | 26977 | Техник-геофизик |
| | 27029 | Техник по добыче нефти и газа |
| ОКСО ⁵ | 2. 21.02.01 | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений |
| | 2. 21.02.02 | Бурение нефтяных и газовых скважин |
| | 2.21.02.10 | Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений |
| | 2.21.02.11 | Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых |
| | 2.21.02.12 | Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых |
| | 2. 21.02.13 | Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых |

3.1.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение технических работ при обработке и интерпретации скважинных геофизических данных | Код | A/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | |
|--------------------------------|----------|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Займствовано из оригинала | 19.044 | 1047 |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Проверка качества и состава скважинных геофизических данных |
| | Проверка форматов, глубин и выполнение масштабирования скважинных геофизических данных |
| | Стандартизация имен скважинных геофизических данных в рамках системы цифровой обработки данных |
| | Создание и ведение базы скважинных геофизических данных для систем интерпретации |
| Необходимые умения | Оценивать качество и состав скважинных геофизических данных |
| | Применять специализированные программные комплексы для обработки геофизических данных |
| | Создавать и поддерживать базы геолого-геофизических данных |
| | Использовать форматы и масштабы файлов геофизических данных |
| Необходимые знания | Методы и технологии скважинных геофизических исследований |
| | Компьютерные технологии в геофизике, основы обработки скважинных геофизических данных |

| | |
|-----------------------|---|
| | Требования к качеству скважинных геофизических данных, форматы и масштабы скважинных геофизических данных |
| | Методы и средства выполнения технических расчетов, графических и вычислительных работ при обработке и интерпретации геофизических данных |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | Регулярное повышение квалификации по использованию обновленных версий корпоративного программного обеспечения производственной деятельности |

3.1.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Документационное обеспечение работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных | Код | A/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | |
|--------------------------------|----------|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Займствовано из оригинала | 19.044 | 1047 |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|-----------------------|---|
| Трудовые действия | Поддержание в актуальном состоянии научно-технической документации в области обработки и интерпретации скважинных геофизических данных |
| | Ведение первичной геофизической документации, ее обработка, учет и хранение |
| | Ведение текущей документации подразделения по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных |
| | Контроль сроков исполнения распорядительных документов |
| Необходимые умения | Пользоваться научно-технической документацией в области обработки и интерпретации скважинных геофизических данных |
| | Выявлять приоритетные направления в области интерпретации данных геофизических исследований скважин |
| | Оформлять текущую документацию по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных и вести ее учет |
| Необходимые знания | Порядок хранения исполнительной, научно-технической документации |
| | Типы, устройство, принцип работы и технические характеристики геофизического оборудования |
| | Требования научно-технической документации по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных |
| | Стандарты, технический регламент, руководство (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности в области геофизических исследований |
| | Порядок ведения текущей документации по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | Регулярное повышение квалификации по использованию обновленных версий корпоративного программного обеспечения производственной деятельности |

3.1.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------------------------|--|---------------------------|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение технических работ при обработке и интерпретации данных гидродинамических исследований пластов и скважин | Код | A/03.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> | Заимствовано из оригинала | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Проверка качества и состава АКТа о проведении гидродинамического исследования (ГДИС) | | | | |
| | Анализ применяемых приборов для регистрации параметров, отметки фиксации параметров | | | | |
| | Контроль соответствия выполнения технологических операций во время проведения ГДИС нормативно-технической документации | | | | |
| | Контроль соответствия технологии проведения исследования программе исследования и методу ГДИС | | | | |
| | Создание и ведение базы данных для систем интерпретации | | | | |
| Необходимые умения | Оценивать качество и состав данных, занесенных в АКТа исследования скважин | | | | |
| | Анализировать предоставляемую в рамках отчетности информацию | | | | |
| | Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой, а также доступными по регламенту специализированными корпоративными программными продуктами | | | | |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области гидродинамических исследований пластов и скважин | | | | |
| | Типы, устройство, принцип работы и технические характеристики оборудования для замеров параметров при гидродинамических исследованиях скважин | | | | |
| | Назначение, устройство и принцип работы оборудования, применяемого для проведения замеров при проведении гидродинамических исследований пластов и скважин | | | | |
| | Технологии проведения ГДИС различными методами. | | | | |
| | Применимость методов проведения ГДИС | | | | |
| | Факторы, влияющие на индикаторные кривые при стационарных и не стационарных исследованиях пластов и скважин | | | | |
| Другие характеристики | Регулярное повышение квалификации по использованию обновленных версий корпоративного программного обеспечения производственной деятельности | | | | |

3.1.4. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Документационное обеспечение работ по обработке и интерпретации данных гидродинамических исследований пластов и скважин | Код | A/04.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|--|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Поддержание в актуальном состоянии научно-технической документации в области обработки и интерпретации данных гидродинамических исследований пластов и скважин | | | | |
| | Ведение первичной документации, ее обработка, учет и хранение | | | | |
| | Ведение текущей документации подразделения по обработке и интерпретации данных гидродинамических исследований пластов и скважин | | | | |
| | Контроль сроков исполнения распорядительных документов | | | | |
| Необходимые умения | Пользоваться научно-технической документацией в области обработки и интерпретации данных гидродинамических исследований пластов и скважин | | | | |
| | Выявлять приоритетные направления в области интерпретации данных гидродинамических исследований пластов и скважин | | | | |
| | Оформлять текущую документацию по обработке и интерпретации данных гидродинамических исследований пластов и скважин | | | | |
| Необходимые знания | Порядок хранения исполнительной, научно-технической документации | | | | |
| | Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности | | | | |
| | Требования научно-технической документации по обработке и интерпретации данных исследований | | | | |
| | Стандарты, технический регламент, руководство (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности при обработке и интерпретации данных гидродинамических исследований | | | | |
| | Порядок ведения текущей документации по обработке и интерпретации гидродинамических исследований | | | | |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности | | | | |
| Другие характеристики | Регулярное повышение квалификации по использованию обновленных версий корпоративного программного обеспечения производственной деятельности | | | | |

3.2. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Обработка и интерпретация полученных скважинных геофизических данных и/или данных гидродинамических исследований пластов и скважин | Код | В | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

| | | | | | |
|---|----------|--|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | | Заимствовано из оригинала | 19.044 | 1047 |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Инженер Инженер-технолог Геофизик Геолог Инженер-интерпретатор Инженер по добыче нефти и газа Специалист Специалист по добыче нефти и газа Технолог Мастер участка Мастер |
|--|---|

| | |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование – специалитет или Высшее (техническое) образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования или Высшее (техническое) образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное (техническое) образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет в области по эксплуатации и обслуживанию объектов добычи углеводородного сырья, геофизических исследований скважин при наличии среднего профессионального образования |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) ³ , а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) ³ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности ⁴ Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации в области промышленной безопасности 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 | 3117 | Техники в добывающей промышленности и металлургии |
| | 3121 | Мастера (бригадиры) в добывающей промышленности |
| | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| | 2114 | Геологи и геофизики |
| | 2146 | Горные инженеры, металлурги и специалисты родственных занятий |
| ЕКС ⁶ | - | Инженер |
| | - | Инженер-технолог (технолог) |
| | - | Техник |
| | - | Техник-технолог |
| ОКПДТР ⁷ | 22446 | Инженер |
| | 22854 | Инженер-технолог |
| | 23796 | Мастер |
| | 23986 | Мастер службы |
| | 26927 | Техник |
| | 26541 | Специалист |
| | 27142 | Технолог |
| ОКСО ⁸ | 2.21.02.01 | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений |
| | 2. 21.02.02 | Бурение нефтяных и газовых скважин |
| | 2.21.02.10 | Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений |
| | 2. 21.02.12 | Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых |
| | 2. 21.02.13 | Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых |
| | 2. 21.02.17 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых |
| | 2. 21.03.01 | Нефтегазовое дело |
| | 2.21.05.05 | Физические процессы горного или нефтегазового производства |
| | 2. 21.05.06 | Нефтегазовые техника и технологии |

3.2.1. Трудовая функция

| | | | | | | |
|-------------------|--|----------|-----|---------------|---|---|
| Наименование | Интерпретация данных индивидуальных скважинных геофизических методов, полученных в нефтегазовых скважинах | | Код | В/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
| | Происхождение трудовой функции | Оригинал | | | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
| Трудовые действия | Определение интерпретационных величин на диаграммах индивидуальных скважинных геофизических методов с учетом геолого-технологических условий измерений и типа аппаратуры | | | | | |

| | |
|-----------------------|---|
| | Оценка геолого-геофизической информации |
| | Построение планшетов данных геофизических исследований скважин |
| | Выполнение работ по геометризации, прогнозу форм, свойств и ранжированию аномалиеобразующих геологических объектов при увязке с данными бурения |
| | Определение физических свойств горных пород с применением специализированных алгоритмов интерпретации скважинных геофизических данных |
| | Ведение технической документации по индивидуальным скважинным геофизическим методам |
| Необходимые умения | Оценивать качество и достоверность получаемых результатов исследований скважин |
| | Определять процедуры и параметры процедур для оптимального выделения полезной информации |
| | Применять методы индивидуальной интерпретации скважинных геофизических данных в специализированных программных комплексах |
| | Оценивать качество результатов индивидуальной интерпретации скважинных геофизических данных |
| | Коррелировать по площади аномалии геофизических полей |
| | Оформлять и документировать результаты индивидуальной интерпретации скважинных геофизических данных |
| Необходимые знания | Специализированные программные комплексы интерпретации скважинных геофизических данных в открытом стволе, обсаженной скважине, в процессе бурения |
| | Базовые профессиональные знания теории и методов индивидуальной интерпретации скважинных геофизических данных |
| | Факторы, влияющие на результаты измерений скважинными геофизическими методами |
| | Теория скважинных геофизических методов |
| | Аппаратура скважинных геофизических методов в открытом стволе, обсаженной скважине, в процессе бурения |
| | Метрология, стандартизация, сертификация в области геофизических исследований |
| | Метрологическое оснащение аппаратуры скважинных геофизических методов |
| | Современные технологии геологоразведочных работ |
| | Способы учета влияния условий измерений на результаты измерений |
| | Способы учета влияния типа аппаратуры на результаты измерений |
| | Основы бурения, разработки месторождений полезных ископаемых, их геологии, гидрогеологии |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| | Правила оформления научно-технической документации, результатов индивидуальной интерпретации скважинных геофизических данных |
| Другие характеристики | Регулярное повышение квалификации по использованию обновленных версий специализированного программного обеспечения |

3.2.2. Трудовая функция

| | | | | | | |
|--------------------------------|---|---------------------------|--------|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Комплексная интерпретация данных скважинных геофизических методов, полученных в нефтегазовых скважинах | | Код | В/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала | 19.044 | 1047 | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Построение планшета комплекса скважинных геофизических данных с согласованием данных индивидуальных геофизических методов по глубине для комплексной интерпретации | | | | | |
| | Построение литологической модели горных пород, вскрытых скважиной, по комплексу скважинных геофизических данных | | | | | |
| | Корреляция объектов по геофизическим данным и данным бурения в трехмерном пространстве | | | | | |
| | Определение петрофизических характеристик горных пород, вскрытых скважиной, по комплексу скважинных геофизических данных | | | | | |
| | Создание сводного геолого-геофизического планшета с исходными данными геофизических исследований скважин, геофизическими параметрами, результатами комплексной интерпретации скважинных геофизических данных и сопутствующей геологической, литологической, петрофизической и промыслово-геофизической информацией при ее наличии | | | | | |
| | Ведение научно-технической документации, составление заключений и глав в отчеты по комплексной интерпретации данных геофизических исследований скважин | | | | | |
| Необходимые умения | Использовать специализированные программные комплексы интерпретации скважинных геофизических данных | | | | | |
| | Применять методы комплексной интерпретации скважинных геофизических данных в специализированных программных комплексах | | | | | |
| | Оценивать достоверность результатов комплексной интерпретации скважинных геофизических данных | | | | | |
| | Определять процедуры и параметры процедур для оптимального выделения полезной информации | | | | | |
| | Оформлять и документировать результаты комплексной интерпретации скважинных геофизических данных | | | | | |
| Необходимые знания | Специализированные программные комплексы для интерпретации скважинных геофизических данных в открытом стволе, обсаженной скважине, в процессе бурения | | | | | |
| | Базовые профессиональные знания теории и методов комплексной интерпретации скважинных геофизических данных | | | | | |
| | Алгоритмы комплексной интерпретации скважинных геофизических данных в открытом стволе, обсаженной скважине, в процессе бурения | | | | | |
| | Таблица соответствия условных обозначений литологическим типам | | | | | |

| | |
|-----------------------|--|
| | геологического разреза |
| | Свойства горных пород |
| | Основы геологической корреляции разрезов скважин и геологического картирования |
| | Петрофизика, минералогия, петрография, литология, основы гидрогеологии, геохимии, геолого-геофизическая изученность района работ |
| | Методы оценки ресурсов и подсчета запасов углеводородного сырья |
| | Правила оформления научно-технической документации, результатов комплексной интерпретации скважинных геофизических данных |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| | Требования нормативно-технической документации к составу и интервальности обязательных комплексов геофизических исследований скважин различных категорий |
| Другие характеристики | Регулярное повышение квалификации по использованию обновленных версий специализированного программного обеспечения |

3.2.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Интерпретация данных гидродинамических исследований на установившихся режимах | Код | В/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|-------------------------------------|------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | <input checked="" type="checkbox"/> | Займовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Первичная оценка качества проведения исследования на стационарных режимах фильтрации |
| | Определение метода интерпретации исследования |
| | Подготовка данных для интерпретации исследований на стационарных режимах фильтрации |
| | Интерпретация ГДИС графическими и аналитическими методами |
| | Интерпретация исследований с помощью профессионального специализированного программного обеспечения |
| | Определение рекомендаций по установлению и/или корректировке технологического режима эксплуатации скважин |
| Необходимые умения | Оценивать качество и достоверность получаемых результатов исследований скважин |
| | Расчет параметров, необходимых для ручной или программной интерпретации данных исследований |
| | Учет влияния скважины на метод интерпретации исследований |
| | Определение необходимых параметров по данным исследования на стационарных режимах фильтрации |
| | Оформлять и документировать результаты исследований на стационарных режимах фильтрации |
| Необходимые знания | Законы фильтрации жидкости и газа |
| | Физико-химические свойства пластовой продукции |

| | |
|-----------------------|---|
| | Особенности конструкций скважин |
| | Базовые основы теории стационарной фильтрации жидкости и газа |
| | Факторы, влияющие на технологический режим эксплуатации скважин, их определение по данным исследований скважин на стационарных режимах фильтрации |
| | Технологии эксплуатации нефтяных скважин |
| | Технологии эксплуатации газовых и газоконденсатных скважин |
| | Основные расчетные методики для определения исходных параметров интерпретации исследований на стационарных режимах фильтрации |
| | Факторы, влияющие на индикаторные кривые и методы их учета |
| | Влияние конструкции скважины и способа добычи на технологию проведения и интерпретации исследований на стационарных режимах фильтрации |
| | Специализированные программные комплексы интерпретации исследований на стационарных режимах фильтрации |
| | Метрология, стандартизация, сертификация в области ГДИС |
| | Влияние профиля скважины на фильтрационные характеристики |
| | Современные методы исследований скважин различных профилей на стационарных режимах фильтрации |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| | Правила оформления научно-технической документации, результатов интерпретации исследований |
| Другие характеристики | Регулярное повышение квалификации по использованию обновленных версий специализированного программного обеспечения |

3.2.4. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Интерпретация данных гидродинамических исследований на неустановившихся режимах, комплексных исследований пластов и скважин | Код | В/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|--|---|
| Трудовые действия | Подготовка данных для обработки |
| | Выбор метода интерпретации исследований на нестационарных режимах фильтрации |
| | Оценка пластового давления различными методами |
| | Обработка кривых восстановления пластового давления |
| | Обработка кривых стабилизации давления и дебита |
| | Обработка кривых падения давления |
| Необходимые умения | Оценка фильтрационно-емкостных параметров и строения пласта по данным исследований на нестационарных режимах фильтрации |
| | Использовать специализированные программные комплексы интерпретации скважинных гидродинамических данных |
| | Выявлять и интерпретировать факторы, влияющие на индикаторные кривые |
| | Обрабатывать кривые восстановления пластового давления соответствующими методами |
| | Обрабатывать кривые стабилизации давления и дебита, с учетом влияющих факторов |
| Необходимые знания | Обрабатывать кривые падения давления |
| | Уравнения фильтрации флюидов в пористой среде, режимы течения флюида в пласте и скважине |
| | Специализированные программные комплексы для интерпретации скважинных данных |
| | Принципы обработки и интерпретации исследований на нестационарных режимах фильтрации |
| | Параметры, определяемые при исследованиях на нестационарных режимах фильтрации |
| | Определение и физический смысл скин-фактора, методы его определения |
| | Понятие об эффекте влияния ствола скважины |
| | Влияние различных факторов на форму индикаторных кривых |
| | Особенности интерпретации исследований скважин с горизонтальным профилем |
| | Особенности интерпретации исследований в пласте, осложненным трещиной гидроразрыва |
| Особенности интерпретации исследований в пласте, сложного строения | |

| | |
|-----------------------|--|
| Другие характеристики | Регулярное повышение квалификации по использованию обновленных версий специализированного программного обеспечения |
|-----------------------|--|

3.3. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Организация процесса обработки и интерпретации полученных данных исследований скважин | Код | С | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|

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

| | |
|--|--|
| Возможные наименования должностей, профессий | <p>Инженер</p> <p>Инженер-интерпретатор</p> <p>Инженер по добыче нефти и газа</p> <p>Специалист</p> <p>Специалист по добыче нефти и газа</p> <p>Начальник геофизического отряда</p> <p>Начальник геофизического участка</p> <p>Начальник геофизического отдела</p> <p>Начальник геофизической службы</p> <p>Заведующий отделом</p> <p>Научный сотрудник</p> <p>Начальник отдела (в промышленности)</p> <p>Начальник отряда (в промышленности)</p> <p>Начальник службы (в промышленности)</p> <p>Начальник участка (в промышленности)</p> |
|--|--|

| | |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению | <p>Высшее образование – бакалавриат или</p> <p>Высшее образование – специалитет или</p> <p>Высшее (техническое) образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования или</p> <p>Высшее (техническое) образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования</p> |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет на должностях специалистов в области геофизики, добыче нефти и газа |
| Особые условия допуска к работе | <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)³</p> <p>Прохождение обучения мерам пожарной безопасности⁴</p> |

| | |
|-----------------------|--|
| | Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации в области промышленной безопасности ⁵ |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|--------------------------------------|--|
| ОКЗ | 2146 | Горные инженеры, металлурги и специалисты родственных занятий |
| ЕКС ⁹ | - | Инженер |
| | - | Инженер-технолог (технолог) |
| ОКПДТР ¹⁰ | 22446 | Инженер |
| | 22854 | Инженер-технолог |
| | 26541 | Специалист |
| | 27142 | Технолог |
| | 20677 | Главный геолог |
| | 20680 | Главный геофизик |
| | 20755 | Главный инженер (в промышленности) |
| | 20758 | Главный инженер (в прочих отраслях) |
| | 20760 | Главный инженер проекта |
| | 20889 | Главный специалист |
| | 24680 | Начальник отдела (в промышленности) |
| | 24752 | Начальник отделения (в промышленности) |
| | 24754 | Начальник отделения (специализированного в прочих отраслях) |
| | 24766 | Начальник отряда (в промышленности) |
| | 24920 | Начальник службы (в промышленности) |
| 25080 | Начальник участка (в промышленности) | |
| ОКСО ¹¹ | 2.21.03.01 | Нефтегазовое дело |
| | 2.21.05.05 | Физические процессы горного или нефтегазового производства |
| | 2.21.05.06 | Нефтегазовые техника и технологии |

3.3.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------------------------|--|---------------------------|--------|-----------------------------------|--|
| Наименование | Составление плановой и проектно-сметной документации на объекты обработки и интерпретации | Код | C/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала | 19.044 | 1047 | Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Составление геологического задания на производство обработки и интерпретации скважинных геофизических данных, формулировка конкретных задач структурным подразделениям | | | | |
| | Составление и экспертиза проектно-сметной документации в части объемов и состава комплексов геофизических исследований скважин, | | | | |

| | |
|-----------------------|---|
| | <p>отбора образцов горных пород, видов и объемов их лабораторных исследований, выбора объектов испытаний и опробований</p> <p>Получение, обобщение и анализ полевой, лабораторной, геологической, геофизической, геохимической, гидрогеологической, инженерно-геологической, эколого-геологической информации по объекту исследований</p> <p>Анализ информативности данных геофизических исследований скважин и лабораторных исследований образцов горных пород</p> <p>Определение необходимости дополнительных и специальных геофизических исследований скважин и лабораторных исследований образцов горных пород</p> <p>Планирование затрат на организацию производственной деятельности в рамках рабочего проекта на основании действующей нормативной документации, стандартов, норм, правил</p> |
| Необходимые умения | <p>Проектировать специализированные процедуры цифровой обработки и интерпретации скважинных геофизических данных</p> <p>Разрабатывать проектно-сметную документацию на объекты цифровой обработки и интерпретации скважинных геофизических данных</p> <p>Производить системный и комплексный анализ совокупности геолого-геофизических данных по объекту</p> <p>Оценивать информативность данных геофизических исследований скважин и лабораторных исследований образцов горных пород</p> <p>Оценивать затраты на организацию производственной деятельности</p> <p>Структурировать сведения о геологическом строении района работ и его геолого-геофизических особенностях</p> |
| Необходимые знания | <p>Этапы и стадии геологоразведочных работ на нефть и газ</p> <p>Классификация и комплекс исследований скважин при геологоразведочных работах и разработке месторождений/залежей углеводородов</p> <p>Методика и технология скважинных геофизических работ</p> <p>Основы планирования, проектирования и финансирования работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных в открытом стволе, обсаженной скважине, в процессе бурения</p> <p>Методики составления проектов и инженерных расчетов на проведение производственных геологических работ</p> <p>Современные методы и системы обработки и интерпретации скважинных геофизических данных</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Особенности проведения исследований в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии, инженерной геологии, экологии месторождений полезных ископаемых</p> |
| Другие характеристики | <p>Регулярное повышение квалификации по использованию обновленных версий специализированного программного обеспечения</p> |

3.3.2. Трудовая функция

Наименование Код Уровень

заданий по обработке и интерпретации
скважинных геофизических данных

(подуровень)
квалификации

Происхождение трудовой
функции

| | | | |
|----------|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | Заимствовано из оригинала | 19.044 | 1047 |
| | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--|---|
| Трудовые действия | Контроль соблюдения технологии и регламента производства работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных |
| | Анализ деятельности подразделений и принятие мер по своевременному и качественному выполнению работ |
| | Анализ эффективности методик интерпретации данных геофизических исследований скважин и достоверности определения петрофизических характеристик горных пород, вскрытых скважиной |
| | Контроль составления заключений и глав в отчеты по результатам комплексной интерпретации геофизических исследований скважин |
| | Оснащение подразделения техническими средствами для процесса обработки и интерпретации скважинных геофизических данных |
| | Контроль ведения технической документации подразделения |
| | Контроль разработки, алгоритмизации и внедрения специализированных процедур обработки и интерпретации данных геофизических исследований скважин |
| Необходимые умения | Подготовка рекомендаций по совершенствованию работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных |
| | Оценивать деятельность подразделения по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных |
| | Составлять отчеты и технико-экономические доклады о результатах обработки и интерпретации скважинных геофизических данных |
| | Выявлять приоритетные направления в области интерпретации данных геофизических исследований скважин и оценки достоверности определения петрофизических характеристик горных пород, вскрытых скважиной |
| | Внедрять специализированные процедуры обработки и интерпретации данных геофизических исследований скважин |
| | Разрабатывать алгоритмы специализированных процедур цифровой обработки и интерпретации данных геофизических исследований скважин |
| | Контролировать ведение технической документации подразделения |
| | Планировать процесс обработки и интерпретации скважинных геофизических данных |
| | Оптимизировать производственные процессы обработки и интерпретации скважинных геофизических данных |
| Оценивать потребность подразделения в технических средствах для процесса обработки и интерпретации скважинных геофизических данных | |
| Необходимые знания | Технологии и регламент производства работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных |

| | |
|-----------------------|---|
| | Методики интерпретации данных геофизических исследований скважин и оценки достоверности определения петрофизических характеристик горных пород, вскрытых скважиной |
| | Алгоритмы специализированных процедур обработки и интерпретации данных геофизических исследований скважин |
| | Требования к качеству обработки и достоверности интерпретации скважинных геофизических данных, определяемые федеральными, корпоративными, локальными нормативными актами и инструкциями |
| | Правила учета и хранения первичных данных и результатов их обработки и интерпретации |
| | Правила заполнения отчетной документации, бланков |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| | Технологии, научно-технические достижения и передовой опыт в области геологоразведочных работ и смежных специальностей |
| Другие характеристики | Регулярное повышение квалификации по использованию обновленных версий специализированного программного обеспечения |

3.3.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Руководство персоналом подразделения по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных | Код | C/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | |
|--------------------------------|----------|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Займствовано из оригинала | 19.044 | 1047 |
| | | | 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 |
| Необходимые умения | Контроль повышения квалификации подчиненного персонала |
| | Составлять планы работ подчиненного персонала |
| | Оценивать качество выполненных подчиненным персоналом работ |
| | Разрабатывать должностные и производственные инструкции |
| | Составлять планы и программы повышения квалификации подчиненного персонала |
| Необходимые знания | Выявлять направления совершенствования комплекса мероприятий по обеспечению безопасности персонала |
| | Методики составления проектов производства геологических работ |
| | Табельный учет использования рабочего времени |
| | Трудовое законодательство Российской Федерации |
| | Квалификационные требования к должностям специалистов, занятых |

| | |
|-----------------------|--|
| | на геологоразведочных, геофизических и геохимических работах, в области изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы |
| | Отраслевые документы с должностными характеристиками при геологоразведочных, геофизических и геохимических работах |
| | Основы менеджмента, организации труда и управления персоналом |
| | Нормативные документы по разработке положений, должностных и производственных инструкций |
| | Нормативные документы по организации обучения персонала |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| | Законодательные и нормативные документы в области обработки и интерпретации скважинных геофизических данных |
| Другие характеристики | Регулярное повышение квалификации по использованию обновленных версий специализированного программного обеспечения |

3.3.4. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Составление плановой документации на проведение и анализ гидродинамических исследований пластов и скважин | Код | С/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Составление задания на производство обработки и интерпретации данных ГДИС, формулировка конкретных задач структурным подразделениям |
| | Составление и экспертиза проектно-сметной документации в части объемов и состава комплексов гидродинамических исследований скважин, отбора проб флюидов, видов и объемов их лабораторных исследований, выбора объектов испытаний |
| | Получение, обобщение и анализ промысловой, лабораторной, геофизической, геологической информации по объекту исследований |
| | Анализ информативности данных ГДИС и лабораторных исследований проб флюидов |
| | Определение необходимости дополнительных и специальных гидродинамических, газоконденсатных исследований скважин и лабораторных исследований проб флюидов |
| | Планирование затрат на организацию производственной деятельности в рамках рабочего проекта на основании действующей нормативной документации, стандартов, норм, правил |
| Необходимые умения | Проектировать специализированные процедуры цифровой обработки и интерпретации данных ГДИС |
| | Разрабатывать проектно-сметную документацию на объекты цифровой обработки и интерпретации данных ГДИС |
| | Производить системный и комплексный анализ совокупности данных всех видов гидродинамических исследований |
| | Оценивать информативность данных ГДИС и лабораторных |

| | |
|-----------------------|---|
| | исследований проб флюидов |
| | Оценивать затраты на организацию производственной деятельности |
| | Структурировать сведения о фильтрационно-емкостных параметрах пласта в зоне дренирования исследуемых скважин |
| Необходимые знания | Уравнения фильтрации флюидов в пористой среде, режимы течения флюида в пласте и скважине |
| | Классификация и комплекс гидродинамических исследований разведочных и эксплуатационных скважин |
| | Методики и технологии исследовательских работ на скважинах |
| | Основы планирования, проектирования и финансирования работ по обработке и интерпретации гидродинамических исследований |
| | Современные методы и системы обработки и интерпретации ГДИС |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| | Особенности проведения исследований в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии, инженерной геологии, экологии месторождений полезных ископаемых |
| Другие характеристики | Регулярное повышение квалификации по использованию обновленных версий специализированного программного обеспечения |

3.3.5. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация выполнения плановых заданий по обработке и интерпретации гидродинамических исследований пластов и скважин | Код | С/05.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Контроль соблюдения технологии и регламента производства работ по обработке и интерпретации данных ГДИС |
| | Анализ деятельности подразделений и принятие мер по своевременному и качественному выполнению работ |
| | Анализ эффективности методик интерпретации данных и достоверности определения фильтрационно-емкостных параметров пласта в зоне дренирования скважины |
| | Контроль составления заключений и глав в отчеты по результатам комплексной интерпретации исследований скважин, в части ГДИС |
| | Оснащение подразделения техническими средствами для процесса обработки и интерпретации данных ГДИС |
| | Контроль ведения технической документации подразделения |
| | Контроль разработки, алгоритмизации и внедрения специализированных процедур обработки и интерпретации данных ГДИС |
| | Подготовка рекомендаций по совершенствованию работ по обработке и интерпретации данных гидродинамических исследований пластов и скважин |

| | |
|-----------------------|---|
| Необходимые умения | Оценивать деятельность подразделения по обработке и интерпретации ГДИС |
| | Составлять отчеты и технико-экономические доклады о результатах проведенной подразделением работы |
| | Выявлять приоритетные направления в области интерпретации данных ГДИС и оценки достоверности определения фильтрационно-емкостных параметров пласта |
| | Внедрять специализированные процедуры обработки и интерпретации данных гидродинамических исследований пластов и скважин |
| | Контролировать ведение технической документации подразделения |
| | Планировать процесс обработки и интерпретации данных гидродинамических исследований пластов и скважин |
| | Оптимизировать производственные процессы обработки и интерпретации данных гидродинамических исследований пластов и скважин |
| | Оценивать потребность подразделения в технических средствах для процесса обработки и интерпретации данных гидродинамических исследований пластов и скважин |
| | Применять программные средства обработки и интерпретации данных гидродинамических исследований пластов и скважин |
| Необходимые знания | Технологии и регламент производства работ по обработке и интерпретации данных гидродинамических исследований пластов и скважин |
| | Методики интерпретации данных и достоверности определения фильтрационно-емкостных параметров пласта в зоне дренирования скважины |
| | Требования к качеству обработки и достоверности интерпретации данных гидродинамических исследований пластов и скважин, определяемые федеральными, корпоративными, локальными нормативными актами и инструкциями |
| | Правила учета и хранения первичных данных и результатов их обработки и интерпретации |
| | Правила заполнения отчетной документации, бланков |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| | Технологии, научно-технические достижения и передовой опыт в области геологоразведочных работ и смежных специальностей |
| Другие характеристики | Регулярное повышение квалификации по использованию обновленных версий специализированного программного обеспечения |

3.3.6. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Руководство персоналом подразделения по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных | Код | С/06.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | |
|--------------------------------|----------|---------------------------|--------|------|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Займствовано из оригинала | 19.044 | 1047 |
|--------------------------------|----------|---------------------------|--------|------|

| | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|-----------------------|--|---|
| Трудовые действия | Планирование деятельности подчиненного подразделения с учетом рационального распределения работ и обеспечения полной загрузки персонала | |
| | Анализ эффективности деятельности персонала | |
| | Контроль соблюдения персоналом производственной и трудовой дисциплины | |
| | Разработка и контроль выполнения должностных и производственных инструкций | |
| | Контроль повышения квалификации подчиненного персонала | |
| Необходимые умения | Составлять планы работ подчиненного персонала | |
| | Оценивать качество выполненных подчиненным персоналом работ | |
| | Разрабатывать должностные и производственные инструкции | |
| | Составлять планы и программы повышения квалификации подчиненного персонала | |
| | Выявлять направления совершенствования комплекса мероприятий по обеспечению безопасности персонала | |
| Необходимые знания | Табельный учет использования рабочего времени | |
| | Трудовое законодательство Российской Федерации | |
| | Квалификационные требования к должностям руководителей, специалистов, служащих и профессиям рабочих в части, касающейся подчиненного персонала | |
| | Основы менеджмента, организации труда и управления персоналом | |
| | Нормативные документы по разработке положений, должностных и производственных инструкций | |
| | Нормативные документы по организации обучения персонала | |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности | |
| | Законодательные и нормативные документы в области обработки и интерпретации данных гидродинамических исследований пластов и скважин | |
| Другие характеристики | Регулярное повышение квалификации по использованию обновленных версий специализированного программного обеспечения | |

3.4. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Управление процессом обработки и интерпретации полученных данных исследований 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 | Начальник геофизического отряда Начальник геофизического участка Начальник геофизического отдела Начальник геофизической службы Заведующий отделом Научный сотрудник Начальник отдела (в промышленности) Начальник отряда (в промышленности) Начальник службы (в промышленности) Начальник участка (в промышленности) Руководитель группы |
|--|---|

| | |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации или Высшее образование – магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации или Высшее (техническое) образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования и программы повышения квалификации или Высшее (техническое) образование – магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования и программы повышения квалификации |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в области добычи углеводородного сырья, геофизики |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) ³ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности ⁴ Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации в области промышленной безопасности 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 | 1322 | Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности |
| ЕКС ³ | - | Начальник производственного отдела |
| | | Начальник технического отдела |

| | | |
|----------------------|-------------|---|
| | | Начальник исследовательской лаборатории |
| ОКПДТР ¹² | 20677 | Главный геолог |
| | 20680 | Главный геофизик |
| | 20755 | Главный инженер (в промышленности) |
| | 20758 | Главный инженер (в прочих отраслях) |
| | 20760 | Главный инженер проекта |
| | 20889 | Главный специалист |
| | 24680 | Начальник отдела (в промышленности) |
| | 24752 | Начальник отделения (в промышленности) |
| | 24754 | Начальник отделения (специализированного в прочих отраслях) |
| | 24766 | Начальник отряда (в промышленности) |
| | 24920 | Начальник службы (в промышленности) |
| | 25080 | Начальник участка (в промышленности) |
| | 26149 | Руководитель группы (в промышленности) |
| ОКСО ¹³ | 2. 21.04.01 | Нефтегазовое дело |
| | 2. 21.05.05 | Физические процессы горного или нефтегазового производства |
| | 2. 21.05.06 | Нефтегазовые техника и технологии |

3.4.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Управление разработкой перспективных планов в области обработки и интерпретации геофизических данных скважинных | Код | D/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | |
|--------------------------------|----------|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Займствовано из оригинала | 19.044 | 1047 |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Постановка целей и задач по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных на заданном геологическом объекте |
| | Определение приоритетных направлений для планирования обработки и интерпретации скважинных геофизических данных |
| | Мониторинг состояния геолого-геофизической изученности объекта |
| | Анализ геолого-геофизической, петрофизической, литологической и геохимической изученности района работ, состояния и перспектив развития минерально-сырьевой базы района работ |
| | Планирование интерпретационных работ в зависимости от поставленных геологических или технологических задач |
| | Руководство разработкой плановой и проектно-сметной документации по проведению обработки и интерпретации скважинных геофизических данных |
| | Контроль проведения экспертизы проектно-сметной документации в части объемов и состава комплекса геофизических исследований скважин, отбора образцов горных пород, видов и объемов их лабораторных исследований, выбора объектов опробований и испытаний |
| Необходимые умения | Формулировать цели и задачи работ по обработке и интерпретации |

| | |
|-----------------------|--|
| | скважинных геофизических данных на заданном геологическом объекте и корректировать эти формулировки в зависимости от поставленных геологических или технологических задач |
| | Применять методы анализа, обобщения и комплексирования разноуровневой геологической, геофизической, геохимической, литологической информации |
| | Оценивать состояние геолого-геофизической изученности объекта |
| | Оценивать перспективы развития минерально-сырьевой базы района работ |
| | Разрабатывать планы, программы, технико-экономические обоснования инновационной деятельности геофизической организации |
| | Планировать расходы и затраты на обработку и интерпретацию скважинных геофизических данных |
| | Организовывать проведение экспертизы проектно-сметной документации в части объемов и состава комплекса геофизических исследований скважин, отбора образцов горных пород, видов и объемов их лабораторных исследований, выбора объектов опробований и испытаний |
| Необходимые знания | Методики обработки и интерпретации методов геофизических исследований скважин |
| | Методы оценки геолого-геофизической изученности объекта |
| | Методы анализа, обобщения, оценки и комплексирования геологической, геофизической, геохимической, литологической информации |
| | Информационные технологии в области обработки и интерпретации скважинных геофизических данных |
| | Передовой отечественный и зарубежный опыт в области геолого-геофизического изучения, использования и охраны недр и окружающей среды |
| | Достижения современной науки и техники в области обработки и интерпретации наземных геофизических данных |
| | Порядок планирования, проектирования и финансирования расходов и затрат на обработку и интерпретацию скважинных геофизических данных |
| Другие характеристики | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| | Регулярное повышение квалификации по использованию обновленных версий специализированного программного обеспечения |

3.4.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Руководство производственно-технологическим процессом обработки и интерпретации скважинных геофизических данных | Код | D/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | |
|--------------------------------|----------|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Займствовано из оригинала | 19.044 | 1047 |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального |

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Контроль выполнения планов работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных |
| | Контроль исполнения бюджета по направлению деятельности |
| | Анализ деятельности структурных подразделений и принятие мер по своевременному и качественному выполнению работ |
| | Руководство подготовкой отчетов и технико-экономических докладов о результатах обработки и интерпретации скважинных геофизических данных |
| | Контроль оформления отчетной документации |
| | Сдача выполненных работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных |
| | Анализ интерпретационных работ по сложнопостроенным объектам |
| | Своевременная актуализация нормативной документации |
| | Проведение деловых переговоров с заказчиками интерпретационных работ и смежными организациями |
| Необходимые умения | Разрабатывать методические и нормативные материалы в области деятельности подразделений и их взаимодействия |
| | Оценивать исполнение бюджета по направлению деятельности, выявлять причины отклонений |
| | Контролировать подготовку отчетов и докладов по направлениям деятельности подразделений |
| | Использовать методы обработки и интерпретации скважинных геофизических данных |
| | Оценивать информативность и ограничения методов геофизических исследований скважин |
| | Оценивать необходимость актуализации нормативной документации |
| | Учитывать риски при интерпретационных работах по сложнопостроенным объектам |
| | Применять методы оценки экономической эффективности обработки и интерпретации скважинных геофизических данных |
| | Пользоваться нормативно-технической документацией по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных |
| Необходимые знания | Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность геологоразведочной организации |
| | Теоретические, методические и алгоритмические основы методов обработки и интерпретации скважинных геофизических данных |
| | Достижения фундаментальных наук при исследовании процессов преобразования промыслово-геофизической информации |
| | Геология и смежные специальности (бурение, разработка месторождений полезных ископаемых) в рамках отрасли |
| | Основы организации труда и управления в области геологоразведочных работ |
| | Методы оценки экономической эффективности обработки и интерпретации скважинных геофизических данных |
| | Правила составления и оформления научно-технической и служебной документации, актов |
| | Законодательные и нормативные документы в области обработки и интерпретации скважинных геофизических данных |

| | |
|-----------------------|--|
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | Регулярное повышение квалификации по использованию обновленных версий специализированного программного обеспечения |

3.4.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------------------------|--|---------------------------|---------------|---|---|
| Наименование | Совершенствование производственно-технологического процесса обработки и интерпретации скважинных геофизических данных | Код | D/03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Займствовано из оригинала | 19.044 | 1047 | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
| Трудовые действия | Контроль повышения производительности технологий обработки и интерпретации скважинных геофизических данных | | | | |
| | Разработка планов, программ, технико-экономических обоснований инновационной деятельности геофизической организации | | | | |
| | Анализ эффективности работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных | | | | |
| | Руководство разработкой специализированных процедур обработки и интерпретации скважинных геофизических данных | | | | |
| | Контроль внедрений научно-технических достижений в области обработки и интерпретации скважинных геофизических данных | | | | |
| | Разработка мероприятий, способствующих повышению эффективности обработки и интерпретации данных геофизических исследований скважин | | | | |
| Необходимые умения | Оценивать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований для выполнения обработки и интерпретации скважинных геофизических данных | | | | |
| | Разрабатывать планы, программы, технико-экономическое обоснование инновационной деятельности геофизической организации | | | | |
| | Оценивать эффективность работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных | | | | |
| | Обосновывать рекомендации по повышению эффективности обработки и интерпретации скважинных геофизических данных | | | | |
| | Выявлять направления совершенствования процесса обработки и интерпретации скважинных геофизических данных | | | | |
| | Интегрировать новые технологии в процесс обработки и интерпретации скважинных геофизических данных | | | | |
| Необходимые знания | Теоретические, методические и алгоритмические основы новейших технологических процессов скважинных геофизических исследований | | | | |
| | Теоретические, методические и алгоритмические основы обработки и интерпретации скважинных геофизических данных | | | | |
| | Научно-технические достижения и передовой опыт в геологоразведочной области и смежных специальностях | | | | |

| | |
|-----------------------|---|
| | Математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования |
| | Методики составления проектов и инженерных расчетов производства работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных |
| | Законодательные и нормативные документы в области обработки и интерпретации скважинных геофизических данных |
| Другие характеристики | - |

3.4.4. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Руководство организацией процесса обработки и интерпретации данных гидродинамических исследований пластов и скважин | Код | D/04.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| 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 необходимости обеспечения выполнения производственных заданий |
| | Руководство работниками подчиненного подразделения |
| | Анализ эффективности деятельности подчиненного подразделения |
| | Контроль соблюдения подчиненным персоналом исполнительской и трудовой дисциплины |
| | Разработка положения о подразделении, должностных и производственных (рабочих) инструкций на рабочие места |
| | Определение совместно со структурными подразделениями организации оптимальной штатной численности подчиненного подразделения |
| | Контроль периодичности обязательного обучения подчиненного персонала |
| | Составление заявок на обучение подчиненного персонала |
| | Организация и проведение технической учебы рабочих подразделения |
| | Обеспечение безопасных условий труда подчиненного персонала |
| | Проведение совместно с работниками кадровой службы организации мероприятий по подбору персонала на замещение вакантных штатных единиц подразделения |
| Необходимые умения | Составлять планы работ подчиненного персонала |
| | Оценивать качество выполненных подчиненным персоналом работ |
| | Разрабатывать положение о подразделении, должностные и производственные (рабочие) инструкции |
| | Оформлять заявки на обучение персонала |
| | Составлять планы, программы технической учебы |
| | Проводить техническую учебу с подчиненными работниками |
| Организовывать обучение, проведение инструктажей, проверок знаний по охране труда, промышленной, пожарной безопасности | |

| | |
|-----------------------|--|
| | Контролировать соблюдение в подразделении требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| | Определять потребность в персонале необходимой квалификации |
| Необходимые знания | Трудовое законодательство Российской Федерации |
| | Табельный учет использования рабочего времени |
| | Квалификационные требования к должностям руководителей, специалистов, служащих и профессиям рабочих в части, касающейся подчиненного персонала |
| | Отраслевые документы с характеристиками работ по должностям служащих, профессиям рабочих |
| | Требования локальных нормативных актов, распорядительных документов по разработке положений, должностных и производственных (рабочих) инструкций |
| | Требования локальных нормативных актов, распорядительных документов по организации обучения персонала |
| | Периодичность обучения и состав программ технической учебы по профессиям рабочих |
| | Порядок проведения и состав вводных, первичных, периодических, целевых и внеплановых инструктажей |
| | Основы работы по подбору персонала |
| | Основы менеджмента, организации труда и управления |
| Другие характеристики | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| | Регулярное повышение квалификации по использованию обновленных версий специализированного программного обеспечения |

IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

| | |
|--|----------------------------|
| ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина», город Москва | |
| (наименование организации) | |
| Ректор | Мартынов Виктор Георгиевич |
| (должность и Ф. И. О. руководителя) | |

4.2. Наименования организаций-разработчиков

| | |
|--|--|
| | |
| | |

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

⁴ Постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 г. № 1479 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056), с изменениями,

внесенными постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. № 2463, постановлением Правительства Российской Федерации от 21 мая 2021 г. № 776.

⁵ Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Порядок 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 № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767).

⁶ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁷ Общероссийский классификатор ОК 016-94 профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁸ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

⁹ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

¹⁰ Общероссийский классификатор ОК 016-94 профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

¹¹ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

¹² Общероссийский классификатор ОК 016-94 профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

¹³ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.