

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист-геолог в добыче нефти, газа и газового конденсата"

Приказ · № 693н · от 06.09.2023 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

МОСКВА

6 сентября 2023 г. № 693н

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист-геолог в добыче нефти, газа и газового конденсата"

Зарегистрирован Минюстом России 29 сентября 2023 г.

Регистрационный № 75412

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580 , приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Специалист-геолог в добыче нефти, газа и газового конденсата".

2. Признать утратившими силу:

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 марта 2015 г. № 151н

"Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по промысловой геологии"

(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 марта 2015 г.,

регистрационный № 36656);

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 марта 2015 г. № 160н

"Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по подсчету и управлению запасами

углеводородов" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 апреля 2015 г.,

регистрационный № 36690).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2024 г. и действует до 1 сентября 2030 г.

Министр А.О.Котяков

УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства труда

и социальной защиты

Российской Федерации

от 6 сентября 2023 г. № 693н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист-геолог в добыче нефти, газа и газового конденсата

421

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта

вида профессиональной деятельности)

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция "Ведение геологической документации при сопровождении геолого-промысловых работ"

3.2. Обобщенная трудовая функция "Обеспечение проведения геолого-промысловых работ"

3.3. Обобщенная трудовая функция "Геологическое обеспечение добычи нефти, газа и газового конденсата"

3.4. Обобщенная трудовая функция "Организационно-техническое сопровождение разработки месторождений и геологоразведочных работ"

3.5. Обобщенная трудовая функция "Организация геологического обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата"

3.6. Обобщенная трудовая функция "Руководство геологическим обеспечением добычи нефти, газа и газового конденсата"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Геологическое обеспечение добычи нефти, газа и газового конденсата (далее - углеводородное сырье)19.021

(наименование вида профессиональной деятельности)код

Основная цель вида профессиональной деятельности:Обеспечение восполнения минерально-сырьевой базы и рациональной выработки запасов углеводородного сырья

Группа занятий:1322Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности2114Геологи и геофизики

3117Техники в добывающей промышленности и металлургии--

(код ОКЗ 1)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:06.10.1Добыча нефти

06.10.3Добыча нефтяного (попутного) газа

06.20.1Добыча природного газа

06.20.2Добыча газового конденсата

71.12.3Работы геологоразведочные, геофизические и геохимические в области изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы

(код ОКВЭД 2)

(наименование вида экономической деятельности)

1 Общероссийский классификатор занятий.

2 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

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

Обобщенные трудовые функцииТрудовые функции

коднаименованиеуровень квалификациинаименованиекодуровень (подуровень) квалификации

А

Ведение геологической документации при сопровождении геолого-промысловых работ⁵
Сбор и обобщение геологической информации при сопровождении геолого-промысловых работА/01.55

Формирование геологической документации при сопровождении геолого-промысловых работА/02.55

В

Обеспечение проведения геолого-промысловых работ⁶

Обеспечение выполнения промыслово-исследовательских работ на скважинахВ/01.66

Геолого-технологический контроль разработки месторождений углеводородного сырьяВ/02.66

Подготовка предложений по повышению эффективности эксплуатации скважинВ/03.66

С

Геологическое обеспечение добычи углеводородного сырья⁶

Организация лицензирования недропользованияС/01.66

Обеспечение подготовки запасов углеводородного сырья к промышленному освоениюС/02.66

Мониторинг состояния запасов углеводородного сырьяС/03.66

Геологическое сопровождение строительства скважинС/04.66

Обеспечение контроля, учета состояния фонда скважин и правильности его использованияС/05.66

Организация рациональной разработки месторождений углеводородного сырьяС/06.66

Формирование геологической документации для обеспечения процесса добычи углеводородного сырьяС/07.66

Д

Организационно-техническое сопровождение разработки месторождений и геологоразведочных работ⁶

Контроль выполнения производственных показателей по геологическому обеспечению добычи углеводородного сырьяД/01.66

Организационно-методическое обеспечение требований рационального использования и охраны недрД/02.66

Разработка и внедрение предложений по повышению эффективности управления минерально-сырьевой базойД/03.66

Е

Организация геологического обеспечения добычи углеводородного сырья⁷

Организация геологического обеспечения разработки месторождений и геологоразведочных работЕ/01.77

Организация работ по повышению эффективности управления минерально-сырьевой базойЕ/02.77

Руководство персоналом подразделения геологического обеспечения добычи углеводородного сырьяЕ/03.77

Ф

Руководство геологическим обеспечением добычи углеводородного сырья⁷

Руководство геологическим обеспечением в организацииФ/01.77

Руководство развитием минерально-сырьевой базы ОрганизацииФ/02.77

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Ведение геологической документации при сопровождении геолого-промысловых работ Код АУровень квалификации 5

Происхождение обобщенной трудовой функции Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий Техник

Техник-геолог

Техник-геофизик

Требования к образованию и обучению Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или

Среднее профессиональное 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-

Особые условия допуска к работе Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров 3

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности 4

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда 5

Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности 6

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК 33117 Техники в добывающей промышленности и металлургии

ЕКС 7 -Техник

-Техник-геолог

-Техник-геофизик

ОКПДТР 8 26927 Техник

26973 Техник-геолог

26977 Техник-геофизик

ОКСО 9 2.21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений

2.21.02.11 Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

2.21.02.13 Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых

3 Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н "Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278), действует до 1 апреля 2027 г.; приказ Минздрава России от 28 января

2021 г. № 29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), действует до 1 апреля 2027 г.

4 Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ "О пожарной безопасности"; постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации", действует до 1 января 2027 г.

5 Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 "О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда", действует до 1 сентября 2026 г.

6 Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"; постановление Правительства Российской Федерации от 25 октября 2019 г. № 1365 "О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики".

7 Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

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

9 Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

3.1.1. Трудовая функция

Наименование

Сбор и обобщение геологической информации при сопровождении геолого-промысловых работ
КодА/01.5Уровень (подуровень) квалификации5

Происхождение трудовой функцииОригиналX

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияСбор и обобщение геолого-геофизической и промысловой информации при сопровождении геолого-промысловых работ

Подготовка исходных данных для составления плана производства исследовательских работ в скважине

Учет времени работы скважин

Ведение реестра актов обследования скважин

Внесение получаемых геолого-промысловых данных в корпоративные базы данных

Актуализация и хранение геолого-геофизической информации (результаты исследовательских работ, геофизические материалы) в соответствии с нормативно-технической документацией

Учет, хранение и тиражирование геологических материалов в установленном порядке

Необходимые уменияПрименять требования нормативно-технической документации при сборе и обобщении геолого-промысловых данных

Подготавливать информацию для разработки планов производства исследовательских работ с учетом требований промышленной безопасности

Вести учет времени работы скважин

Собирать и обрабатывать информацию о техническом состоянии фонда скважин, информацию для

подготовки геологических отчетов

Работать с электронными базами данных в области промысловой геологии

Систематизировать полученную геологическую информацию, вести базу промысловых данных

Использовать справочные и методические материалы по геологии, геофизике, гидрогеологии

Вести учет, хранение и тиражирование геологических материалов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации

Применять средства индивидуальной и коллективной защиты и проводить их испытания

Пользоваться специализированными программными продуктами в области геолого-промысловых работ, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой

Необходимые знания Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, норм и правил в области промысловой геологии

Стандарты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования к исследованиям скважин

Классификация скважин по состоянию и назначению

Правила учета, хранения и тиражирования геологических материалов

Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Другие характеристики-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование

Формирование геологической документации при сопровождении геолого-промысловых работ Код А/02.5 Уровень (подуровень) квалификации 5

Происхождение трудовой функции Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Подготовка актов по результатам обработки и анализа результатов исследований скважин

Подготовка актов обследования технического состояния законсервированных и ликвидированных скважин

Подготовка геолого-промысловой документации по результатам обследования скважин, в том числе ведение паспорта скважины в области геолого-промысловых работ

Составление и внесение изменений в технологические карты исследований скважин

Оформление актов приема-передачи кернового материала, в том числе описей передаваемой геологической информации в кернахранилища

Оформление акта приема-передачи, упаковка и отправка всех видов проб нефтепромысловых сред, в том числе углеводородов и добываемой жидкости (газ сепарации, стабильный и нестабильный конденсат, насыщенная и дегазированная нефть, пластовая вода, водометанольная смесь), в лаборатории

Оформление схем передвижения (маршрутов) при обследовании скважин разведочного фонда, вновь пробуренных скважин и скважин, находящихся в консервации, ликвидированных скважин

Подготовка актов приема-передачи средств измерений в метрологическую службу для проведения периодической государственной поверки

Составление заявки по предоставленному перечню на поставку материально-технических ресурсов (далее - МТР) и другого инвентаря для проведения промыслово-исследовательских работ на

скважинах

Контроль сроков подготовки геологических документов по подразделению

Регистрация и хранение геологической документации по подразделению

Оформление документов в области промысловой геологии, делопроизводство по которым закончено

Необходимые умения Осуществлять подготовку геологической документации в соответствии с требованиями нормативно-технической документации в области промысловой геологии

Оформлять акты по результатам исследований скважин

Оформлять акты обследования технического состояния законсервированных и ликвидированных скважин

Осуществлять подготовку пакета исполнительной документации по результатам обследования скважин

Составлять и вносить изменения в технологические карты исследований скважин

Обрабатывать первичную геологическую информацию с использованием программного обеспечения в области промысловой геологии

Вести базу данных в области промысловой геологии

Применять справочные и методические материалы по геологии, геофизике, гидрогеологии

Оформлять результаты проверки технического состояния законсервированных и ликвидированных скважин

Оформлять технологические схемы, чертежи в области промысловой геологии

Оформлять акты приема-передачи керна в кернахранилища

Оформлять акты приема-передачи и упаковывать все виды проб нефтепромысловых сред, в том числе углеводородов и добываемой жидкости (газ сепарации, стабильный и нестабильный конденсат, насыщенная и дегазированная нефть, пластовая вода, водометанольная смесь)

Читать чертежи и схемы в области промысловой геологии

Формировать акты приема-передачи средств измерений в метрологическую службу на периодическую государственную поверку

Формировать исходные данные на поставку МТР и другого инвентаря для проведения промыслово-исследовательских работ на скважинах

Работать с эксплуатационной документацией в области промысловой геологии

Оформлять документы в области промысловой геологии, делопроизводство по которым закончено

Пользоваться специализированными программными продуктами в области геолого-промысловых работ, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой

Необходимые знания Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области промысловой геологии

Стандарты, руководящие документы по оформлению геолого-технической документации

Порядок ведения и требования к оформлению технической документации и отчетности в области промысловой геологии

Классификация скважин по состоянию и назначению

Назначение, конструкция и принцип работы скважин, скважинного оборудования

Основы черчения и составления схем

Технические характеристики средств измерений

Требования, предъявляемые к средствам измерений

Нормы выдачи и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты

Назначение, устройство и принцип работы средств измерений при проведении промыслово-исследовательских работ

Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации

Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Другие характеристики-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Обеспечение проведения геолого-промысловых работКодВУровень квалификацииб

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналX

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийГеолог

Геолог промысловый

Геофизик

Гидрогеолог

Инженер

Требования к образованию и обучениюВысшее образование
или

Высшее (техническое) образование и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования

Требования к опыту практической работы-

Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда

Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК32114Геологи и геофизики

ЕКС-Геолог

-Геофизик

-Инженер

ОКПДТР20589Геолог

20601Геофизик

22446Инженер

ОКСО1.05.03.01Геология

2.21.03.01Нефтегазовое дело

2.21.05.02Прикладная геология

2.21.05.03Технология геологической разведки

2.21.05.04Горное дело

2.21.05.05 Физические процессы горного или нефтегазового производства

2.21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Обеспечение выполнения промыслово-исследовательских работ на скважинах Код В/01.6 Уровень (подуровень) квалификации б

Происхождение трудовой функции Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Разработка планов проведения промыслово-исследовательских работ в газовых, газоконденсатных и нефтяных скважинах в соответствии с установленной периодичностью

Составление плана производства исследовательских работ в скважине

Контроль выполнения исследовательских работ в скважине

Обработка и интерпретация результатов промыслово-исследовательских работ в газовых, газоконденсатных и нефтяных скважинах

Изучение, исследование и оценка полученной и обработанной геолого-промысловой информации, отбраковка (исключение) недостоверных данных

Определение режима работы нефтяных, газовых и конденсатных скважин, в том числе при проведении промысловых, газодинамических, гидродинамических и геофизических исследований

Определение типа жидкости по результатам проверки химического анализа состава жидкости, выносимой из эксплуатационных скважин

Проверка технического состояния законсервированных и ликвидированных скважин с последующим составлением акта

Учет полученных данных о гидрохимическом контроле, о результатах химического анализа жидкости, выносимой из скважин

Учет данных о размещении попутных и производственных вод в поглощающие скважины

Учет, хранение и тиражирование геологических материалов в установленном порядке

Разработка планов и графиков обследования скважин разведочного фонда, вновь пробуренных скважин и скважин, находящихся в консервации и ликвидации

Подготовка отчетов по выполнению планов промыслово-исследовательских работ в скважинах

Формирование перечня МТР и составление заявок на их поставку и другого инвентаря для проведения промыслово-исследовательских работ на скважинах

Проведение совместно с комиссией административно-производственного контроля мероприятий по соблюдению требований производственной безопасности

Необходимые умения Формировать планы проведения промыслово-исследовательских работ в газовых, газоконденсатных и нефтяных скважинах

Разрабатывать планы производства исследовательских работ с учетом требований производственной безопасности

Использовать при выполнении промыслово-исследовательских работ на скважинах базу данных в области геолого-промысловых работ

Оценивать проведение промыслово-исследовательских работ в газовых, газоконденсатных и нефтяных скважинах

Анализировать и обрабатывать результаты исследований скважин

Оценивать техническое состояние скважины при проведении исследований

Применять методики обработки и интерпретации результатов исследовательских работ

Осуществлять подготовку пакета исполнительной документации по результатам обследования скважин

Оценивать целесообразность проведения газодинамических и гидродинамических исследований скважин

Определять режимы работы нефтяных, газовых и конденсатных скважин, в том числе при проведении промысловых, газодинамических, гидродинамических и геофизических исследований

Анализировать результаты отбора проб жидкости из скважин

Анализировать состояние ликвидированного и находящегося в консервации фонда скважин

Подготавливать первичную геологическую информацию к дальнейшей обработке

Читать чертежи и схемы передвижения (маршрутов) при обследовании скважин разведочного фонда, вновь пробуренных скважин и скважин, находящихся в консервации, ликвидированных скважин

Применять результаты проведенных ранее промыслово-исследовательских работ в газовых, газоконденсатных и нефтяных скважинах

Систематизировать полученную геологическую информацию, вести базу промысловых данных

Формировать результаты сбора, анализа, систематизации и обобщения геологической информации

Вести учет данных о размещении попутных и производственных вод в поглощающие скважины

Подготавливать исходные данные для формирования отчетов по выполнению планов промыслово-исследовательских работ в скважинах

Заполнять учетную и отчетную документацию в области проведения промыслово-исследовательских работ на скважинах

Формировать планы и графики обследования скважин разведочного фонда, вновь пробуренных скважин и скважин, находящихся в консервации и ликвидации

Применять требования нормативно-технической документации при сборе и систематизации геолого-промысловых данных

Подготавливать документы для получения разрешения на выполнение огневых и газоопасных работ

Определять потребность в МТР и другого инвентаря для проведения промыслово-исследовательских работ на скважинах

Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Выявлять нарушения требований производственной безопасности

Применять средства индивидуальной и коллективной защиты и проводить их испытания

Пользоваться специализированными программными продуктами в области геолого-промысловых работ, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой

Необходимые знания

Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области промысловой геологии

Схемы, назначение, устройство и принцип действия применяемого оборудования при выполнении промыслово-исследовательских работ на скважинах

Стандарты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования к исследованиям скважин

Правила проведения геофизических исследований и работ в скважинах

Методики обработки и интерпретации результатов исследовательских работ

Назначение, конструкция и принцип работы скважин, скважинного оборудования

Технические проекты разработки месторождений, результаты авторского надзора над реализацией проектных решений

Стандарты, правила оформления геолого-технической документации

Основные технические характеристики и возможности наземного и подземного оборудования

Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и

распорядительных документов в области проведения огневых и газоопасных работ
Порядок составления и правила оформления отчетности и документации в области геологии
Перечень МТР, применяемых при проведении промыслово-исследовательских работ на скважинах
Нормы выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты
Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Другие характеристики-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование

Геолого-технологический контроль разработки месторождений углеводородного сырья
Код В/02.6
Уровень (подуровень) квалификации 6

Происхождение трудовой функции
Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия
Разработка программ исследовательских работ по геолого-технологическому контролю разработки месторождений углеводородного сырья по рекомендациям проектных институтов

Проведение мониторинга работы фонда скважин в соответствии с установленной периодичностью
Учет, обработка, систематизация, оценка результатов замеров параметров работы скважин (рабочих параметров, замеров дебитов, статического и пластового давлений, температуры по фонду эксплуатационных скважин)

Расчет и учет добычи и геологических потерь углеводородного сырья по каждой скважине, объекту эксплуатации, пласту, площади по результатам анализа рабочих параметров работы скважины

Подготовка геологической информации для разработки текущих и перспективных планов добычи углеводородного сырья

Гидрохимический контроль разработки месторождения

Составление технологических режимов работы газовых, газоконденсатных и нефтяных скважин

Контроль соблюдения технологических режимов эксплуатации скважин производственными структурными подразделениями газопромысловых, нефтегазопромысловых управлений

Составление ежемесячных эксплуатационных рапортов о работе скважин

Подбор скважин - кандидатов для включения в план капитального ремонта с рекомендациями по видам ремонта

Проверка соответствия проектным значениям результатов оценки продуктивной характеристики скважин, выходящих из освоения

Контроль, обработка результатов выполнения мероприятий по бездействующему фонду скважин

Подготовка рекомендаций по выводу в бездействующий фонд скважин с указанием причин вывода по результатам анализа текущего состояния скважины с подготовкой акта о выводе скважин

Составление и выдача нарядов-заказов (заявок) подрядным организациям на выполнение промыслово-геофизических исследований и работ по скважинам месторождений

Подготовка геологической информации для составления планов производства промыслово-геофизических исследований

Необходимые умения
Анализировать и оценивать рекомендации проектных институтов по разработке программ исследовательских работ по геолого-технологическому контролю разработки месторождений углеводородного сырья

Анализировать результаты исследований скважин
 Обрабатывать первичную геологическую информацию с использованием программного обеспечения
 Производить расчет и учет добычи и геологических потерь углеводородного сырья по каждой скважине, объекту эксплуатации, пласту, площади по результатам анализа рабочих параметров скважины
 Оценивать работу фонда скважин различного назначения
 Выявлять отклонения химического состава воды от нормативных значений
 Производить расчеты технологических режимов работы скважин
 Осуществлять контроль соблюдения технологических режимов работы скважин
 Формировать эксплуатационные рапорты о работе скважин
 Анализировать результаты и давать оценку соответствия фактических результатов работы скважин проектным показателям
 Подготавливать геологические обоснования для включения скважин в планы ремонтов
 Обосновывать необходимость вывода скважин в бездействующий фонд
 Производить подготовку геологической документации в соответствии с требованиями нормативно-технической документации в области промысловой геологии
 Собирать и обрабатывать информацию о техническом состоянии фонда скважин, информацию для подготовки геологических отчетов
 Оформлять наряд-заказ (заявки) подрядным организациям на выполнение промыслово-геофизических исследований и работ по скважинам месторождений
 Анализировать и систематизировать отчетную документацию в области промысловой геологии, полученную геологическую информацию о продуктивных характеристиках скважин
 Вести базу данных в области промысловой геологии
 Пользоваться специализированными программными продуктами в области геолого-промысловых работ, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой

Необходимые знания Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области промысловой геологии
 Регламенты, положения, инструкции и стандарты в области промысловой геологии
 Правила и методики проведения гидрохимического контроля разработки месторождения
 Критерии углубленного анализа геолого-промысловых моделей в области промысловой геологии
 Технические проекты разработки месторождений, результаты авторского надзора над реализацией проектных решений
 Классификация скважин по состоянию и назначению
 Нормы и виды документации и отчетности в области промысловой геологии
 Порядок ведения и требования к оформлению технической документации и отчетности в области промысловой геологии
 Порядок допуска подрядных организаций на месторождение
 Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя
 Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Другие характеристики-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование

Подготовка предложений по повышению эффективности эксплуатации скважин Код В/03.6 Уровень (подуровень) квалификации б

Происхождение трудовой функции Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Подготовка предложений в программу сокращения бездействующего фонда скважин

Разработка мероприятий по увеличению коэффициента эксплуатации скважин

Подготовка рекомендаций по режимам работы скважин

Подготовка предложений к плану капитального ремонта скважин по объектам и видам ремонта по результатам промысловых исследований скважин и по результатам анализа параметров работы скважин

Оценка и подготовка заключения о возможности перевода скважины, выполнившей свое назначение, в другую категорию на основе анализа рекомендаций проектных организаций

Мониторинг и анализ применения доступных технологий проведения геолого-технических мероприятий на скважинах

Подготовка предложений по методам воздействия на призабойную зону скважин с целью интенсификации притока

Подготовка предложений по скважинам - кандидатам для перевода на механизированные способы добычи

Расчет минимальных режимов работы скважин, обеспечивающих бесперебойную эксплуатацию

Расчет оптимальных параметров режима работы скважины

Расчет прогнозных дебитов скважин после проведения геолого-технических мероприятий по интенсификации, капитальному ремонту и реконструкции

Необходимые умения Анализировать данные об использовании фонда скважин

Проводить мониторинг фактических данных об эксплуатации скважин

Анализировать оперативную информацию о режимах работы скважин

Выявлять причины нарушения режимов работы скважин

Выполнять расчет минимальных режимов работы скважин

Выполнять расчет прогнозных дебитов скважин

Оценивать возможность увеличения коэффициента эксплуатации скважин

Анализировать возможность применения доступных технологий проведения геолого-технических мероприятий на скважинах

Оценивать возможность использования методов воздействия на призабойную зону скважин с целью интенсификации притока

Оценивать возможность перевода скважин на механизированные способы добычи

Анализировать и систематизировать отчетную документацию в области промысловой геологии

Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию в области промысловой геологии

Строить графики, гистограммы, диаграммы зависимостей показателей работы пластов и скважин

Пользоваться нормативными правовыми актами Российской Федерации в области промысловой геологии

Пользоваться специализированными программными продуктами в области геолого-промысловых работ, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой

Необходимые знания Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области геолого-промысловых работ

Регламенты, положения, инструкции и стандарты в области промысловой геологии

Назначение, конструкция и принцип работы скважин, скважинного оборудования
Классификация скважин по состоянию и назначению
Режимы эксплуатации скважин
Геологическое строение месторождений, технологии исследовательских работ
Основы технологии бурения, правила проведения текущего и капитального ремонта скважин
Основные статистические и индикаторные методы систематизации информации
Порядок ведения и требования к оформлению технической документации и отчетности в области промысловой геологии
Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Геологическое обеспечение добычи углеводородного сырьяКодСУровень квалификацииб

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналX

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийГеолог

Геофизик

Гидрогеолог

Инженер

Требования к образованию и обучениюВысшее образование
или

Высшее (техническое) образование и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования

Требования к опыту практической работы-

Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда

Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК32114Геологи и геофизики

ЕКС-Геолог

-Геофизик

-Инженер

ОКПДТР20589Геолог

20601Геофизик

22446Инженер

ОКСО1.05.03.01Геология

2.21.03.01Нефтегазовое дело

2.21.05.02Прикладная геология

2.21.05.03Технология геологической разведки

2.21.05.04Горное дело

2.21.05.05Физические процессы горного или нефтегазового производства

2.21.05.06Нефтегазовые техника и технологии

3.3.1. Трудовая функция

Наименование

Организация лицензирования недропользованияКодС/01.6Уровень (подуровень) квалификации6

Происхождение трудовой функцииОригиналХ

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияМониторинг и изучение изменений отраслевых и нормативных правовых актов Российской Федерации в области недропользования и смежных с ней областях

Обоснование целесообразности лицензирования перспективных участков недр на основе технико-экономических предложений

Подготовка материалов и работа в аукционах на получение права пользования недрами в целях разведки и добычи углеводородного сырья

Оформление и подача заявок на получение лицензий на право геологического изучения недр, выделение участков недр для разработки технологий геологического изучения, разведки и добычи трудноизвлекаемых полезных ископаемых

Оформление свидетельства по факту открытия месторождения

Учет движения лицензий на право пользования недрами

Организация внесения дополнений, изменений в условия пользования недрами, изменение границ участка недр, исправление технических ошибок

Подготовка документов на переоформление, досрочное прекращение, приостановку права пользования недрами

Подготовка исходных данных для исчисления регулярных платежей за пользование недрами

Сбор и систематизация геолого-промысловой информации по участкам недр, используемым в целях размещения в пластах горных пород попутных вод и вод, используемых для собственных производственных и технологических нужд, строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых; о размещении отходов производства и потребления; о добыче подземных вод

Формирование государственной отчетности, отчетов в государственные надзорные органы в области недропользования и смежных с ней областях

Подготовка информации в области геологического обеспечения добычи углеводородного сырья по запросам государственных надзорных органов

Необходимые уменияОтслеживать и анализировать изменения в законодательстве Российской Федерации в области недропользования и смежных областях

Использовать нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативно-техническую документацию в области недропользования и смежных с ней областях, подготавливать и анализировать информацию объектного мониторинга

Рассматривать проекты нормативных правовых актов Российской Федерации, формировать замечания и предложения по их изменению

Формировать комплект документов для оформления свидетельства по факту открытия месторождения
 Вести учет движения лицензий на право пользования недрами
 Рассчитывать регулярные платежи за пользование недрами
 Отслеживать судебную практику применения нормативных правовых актов Российской Федерации в области геологического изучения, рационального использования и охраны недр
 Анализировать и выявлять несоответствия деятельности по геологическому обеспечению углеводородного сырья требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации, распорядительных документов в области геологического изучения, рационального использования и охраны недр
 Производить анализ исполнения условий пользования недрами
 Формировать предложения по изменению условий пользования недрами
 Обосновывать необходимость внесения изменений в условия пользования недрами
 Выявлять и оценивать риски в рамках проводимых изменений и принятия новых нормативных правовых актов Российской Федерации в области геологического изучения, рационального использования и охраны недр
 Пользоваться структурными построениями (карты, полученные в результате интерпретации геологических материалов)
 Подготавливать обосновывающие документы для оспаривания нормативно-технических и руководящих документов, решений и действий (бездействия) уполномоченных государственных органов Российской Федерации в рамках надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр
 Анализировать и систематизировать отчетную документацию по размещению попутных и производственных вод в поглощающих скважинах
 Взаимодействовать с федеральными органами управления, государственным фондом недр и его территориальными органами, другими федеральными органами исполнительной и законодательной власти Российской Федерации, в том числе надзорными
 Анализировать и систематизировать геолого-промысловую информацию
 Формировать государственную отчетность, отчеты в государственные надзорные органы в области недропользования и смежных с ней областях
 Подготавливать информацию в области геологического обеспечения добычи углеводородного сырья по запросам государственных надзорных органов
 Пользоваться специализированными программными продуктами в области геолого-промысловых работ, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
 Оперативно собирать и анализировать информацию объектного мониторинга

Необходимые знания
 Нормативные правовые акты Российской Федерации и субъекта Российской Федерации в области недропользования и смежных областях, порядок их пересмотра
 Нормативно-техническая документация в области геологического изучения, использования и охраны недр, окружающей среды и смежных областях
 Основы геологии, виды геологоразведочных работ
 Состояние и перспективы развития минерально-сырьевой базы организации
 Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, руководящие документы в области геологического изучения недр
 Правила разработки месторождений углеводородного сырья
 Правила разработки подземных вод
 Правила разработки проектной документации на проведение геологического изучения недр, разведки (доразведки) месторождений, технических проектов разработки месторождений, технических проектов строительства и эксплуатации подземных сооружений

Проектная документация в области использования недр
Текущие и перспективные планы по добыче углеводородного сырья, вводу производственных мощностей, проведению геологоразведочных работ
Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Другие характеристики-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование

Обеспечение подготовки запасов углеводородного сырья к промышленному освоению
КодС/02.6Уровень (подуровень) квалификацииб6

Происхождение трудовой функцииОригиналХ

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПодготовка предложений по результатам оценки фактической информации и материалов о состоянии геологической изученности месторождений и перспективных площадей
Формирование текущих и перспективных планов (геологические задания) геологоразведочных (доразведочных) работ, прироста промышленных запасов углеводородного сырья
Разработка планов по объемам полевых геофизических работ, камеральных геофизических работ, технико-методического контроля (супервизии) полевых и камеральных геофизических работ, вертикального сейсмопрофилирования, промыслово-геофизических исследований
Обоснование выбора интервалов отбора керна в поисково-разведочных скважинах
Организационное сопровождение подрядчиков по полевым геофизическим исследованиям и супервизии полевых геофизических исследований
Проверка результатов работ (заключения, результаты обработки полевых материалов) на соответствие установленным требованиям к проведению полевых работ
Изучение и оценка полученной и обработанной геолого-геофизической информации, отбраковка (исключение) недостоверных данных
Подготовка замечаний по качеству полевого материала, полученного при проведении полевых работ
Оперативная оценка результатов бурения и испытания скважин
Сбор, систематизация и обобщение геолого-геофизической информации по видам выполненных геологоразведочных работ
Актуализация информационных баз данных с результатами промыслово-геофизических работ, геолого-технологических исследований и тематических работ
Уточнение геологического строения залежей по результатам бурения и испытания поисково-оценочных и разведочных скважин для корректировки проектной документации
Учет информации геологического строения, полученной станцией геолого-технологического контроля в процессе строительства поисково-оценочных и разведочных скважин
Организация работ по оперативному подсчету запасов углеводородного сырья по итогам поисково-оценочного и разведочного бурения
Подготовка актов о непродуктивности поисково-оценочных и разведочных скважин по установленным формам
Подготовка обоснований причин геологического характера приостановления строительства и предложений о ликвидации скважин, строительство которых незаконченно
Оценка, систематизация, обобщение результатов геологоразведочных работ, обоснование дальнейших направлений работ

Подготовка предложений по формированию дополнений к проектам геологоразведочных работ
Составление отчетности по выполненным геологоразведочным работам

Необходимые уменияАнализировать и оценивать текущую информацию о ходе испытаний объектов, промыслово-геофизических работ в поисково-оценочных и разведочных скважинах

Планировать геологоразведочные (доразведочные) работы, прирост промышленных запасов углеводородного сырья с учетом имеющихся ресурсов

Собирать, анализировать и обобщать информацию, оценивать риски в области геологического изучения недр

Обосновывать выбор интервалов отбора керна в поисково-разведочных скважинах

Оценивать необходимость формирования дополнений к проектам геологоразведочных работ

Осуществлять контроль проведения полевых геологоразведочных работ сервисными и подрядными организациями

Вести самостоятельно или в составе группы мониторинг выполняемых работ на скважинах

Анализировать геолого-техническую информацию в области подготовки запасов углеводородного сырья к промышленному освоению

Применять нормативные правовые акты Российской Федерации в области подготовки запасов углеводородного сырья к промышленному освоению

Разрабатывать и формировать документы в области геологоразведочных работ

Выявлять характер и причины геологических осложнений в процессе бурения и совместно с другими подразделениями разрабатывать меры по их устранению

Пользоваться структурными построениями (карты, полученные в результате интерпретации геологических материалов)

Применять компьютерные средства для интеграции сейсмических и геологических данных

Оценивать результаты бурения и испытания скважин

Вести базу геолого-геофизических данных

Оценивать геологическое строение залежей по результатам бурения и испытания поисково-оценочных и разведочных скважин для корректировки проектной документации

Обрабатывать информацию о геологическом строении, полученную станцией геолого-технологического контроля в процессе строительства поисково-оценочных и разведочных скважин

Применять требования нормативно-технических документов при организации работ по оперативному подсчету запасов

Оценивать объемы запасов и перспективных ресурсов углеводородов

Производить подготовку геологической документации

Разрабатывать предложения, направленные на повышение качества исследований в области геологического изучения недр, геологоразведочных работ

Анализировать и систематизировать информацию для формирования дополнений к проектам геологоразведочных работ

Собирать информацию для подготовки геологических отчетов

Пользоваться специализированными программными продуктами в области геолого-промысловых работ, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехник

Необходимые знанияТребования нормативных правовых актов Российской Федерации и субъекта Российской Федерации, локальных нормативных актов в области геологического изучения, использования и охраны недр

Организационно-распорядительные документы и методические материалы в области планирования, проектирования и финансирования работ по геологическому изучению недр

Организационно-распорядительные документы и методические материалы в области государственной регистрации и учета, приема, хранения и использования геологических материалов

и информации о геологическом изучении недр

Состояние и перспективы развития минерально-сырьевой базы организации и геологоразведочных работ

Геология, виды, организация и технология проведения геологоразведочных работ и требования, предъявляемые к их качеству

Правила создания и ведения геологических фондов

Порядок оформления и представления отчетов о проведенных работах по геологическому изучению недр

Правила оформления геологической документации

Литолого-стратиграфическое и тектоническое строение района работ организации

Основные понятия о буровых скважинах, их конструкциях, порядок выполнения различных видов геофизических исследований в скважинах

Методы испытания и опробования скважин

Методы исследования пластовых флюидов, объемы исследований и формы представления результатов

Правила отбора, учета и хранения образцов горных пород и всех видов проб

Правила проведения геофизических исследований скважин поискового и разведочного бурения

Правила проектирования проектной документации на проведение работ по геологическому изучению недр, разведки (доразведки) месторождений углеводородного сырья

Методы подсчета запасов и основные приемы обоснования подсчетных параметров

Принципы структурной геологии при составлении геологических карт

Классификация скважин по состоянию и назначению

Порядок взаимодействия заказчика и подрядчика при производстве работ

Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Другие характеристики-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование

Мониторинг состояния запасов углеводородного сырьяКодС/03.6Уровень (подуровень) квалификацииб

Происхождение трудовой функцииОригиналХ

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияВедение учета состояния и движения промышленных запасов углеводородного сырья и сопутствующих компонентов в процессе эксплуатации месторождений

Изучение и оценка геолого-геофизической информации по объектам подсчета углеводородного сырья

Формирование текущих и перспективных программ оценки ресурсов, подсчета и пересчета запасов углеводородного сырья

Проверка соответствия подготовленных подрядными организациями отчетов по подсчету и пересчету запасов углеводородного сырья нормативно-техническим документам и законодательству Российской Федерации

Сопровождение экспертизы, защиты и постановки запасов углеводородного сырья и сопутствующих компонентов на Государственный баланс полезных ископаемых Российской Федерации

Организация оперативного уточнения геологического строения разрабатываемых месторождений

углеводородов

Ведение государственной статистической отчетности о состоянии запасов углеводородного сырья и сопутствующих компонентов

Подготовка к аудиту запасов углеводородного сырья

Подготовка расчета и обоснования изменения состояния запасов углеводородов по пластам и эксплуатационным объектам

Подготовка геолого-геофизической информации для оперативного уточнения геологических моделей

Расчет запасов в геолого-технологических моделях залежей и проверка на соответствие утвержденным данным в государственной комиссии по запасам

Проверка наличия и полноты данных в геологических моделях залежей, а также в области непревышения абсолютных отклонений средних значений петрофизических свойств от допустимых регламентными документами

Адаптация геолого-технологических моделей залежей с учетом исторических фактических данных о разработке месторождений

Подготовка заключений о корректности полученных моделей и заданий подрядным организациям на доработку моделей залежей

Необходимые умения Вести учет движения запасов полезных ископаемых по балансу исследуемого района

Оценивать геолого-геофизическую информацию по объектам подсчета углеводородного сырья

Контролировать своевременность представления геологических отчетов и другой документации о результатах проведенного изучения недр, их соответствие требованиям инструкций и другим нормативно-техническим документам

Применять требования нормативно-технических документов при оценке ресурсов и запасов углеводородов

Подготавливать материалы, используемые для подсчета запасов и управления запасами

Обеспечивать прием, систематизацию и хранение геологических отчетов и другой документации, подлежащей сдаче в геологические фонды

Пользоваться структурными построениями (карты, полученные в результате интерпретации геологических материалов)

Применять геолого-статистическую информацию о состоянии запасов

Анализировать данные об объемах добычи и технологических потерях углеводородного сырья

Анализировать геолого-техническую информацию

Использовать нормативные правовые акты Российской Федерации в области подсчета запасов и управления запасами

Пользоваться трехмерной геологической моделью

Формировать геологические карты и разрезы с использованием трехмерной геологической модели

Анализировать геолого-геофизическую информацию с целью уточнения геологических моделей и считать запасы в геолого-технологических моделях залежей

Анализировать информацию о корректности полученных моделей и заданий подрядным организациям на доработку моделей залежей

Пользоваться специализированными программными продуктами в области геолого-промысловых работ, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехник

Необходимые знания Требования нормативных правовых актов Российской Федерации и субъекта Российской Федерации, нормативно-технической документации в области подсчета запасов и управления запасами

Геологическое строение месторождений

Состояние минерально-сырьевой базы и обеспеченность запасами углеводородного сырья
Порядок учета месторождений и подсчета запасов полезных ископаемых
Требования, предъявляемые к изучаемым видам полезных ископаемых
Классификация запасов углеводородов Российской Федерации и зарубежная система оценки запасов и ресурсов
Методы подсчета запасов углеводородного сырья с учетом их применения на соответствующих этапах изучения месторождений
Методы опробования и методы промыслово-геофизических исследований
Методы исследования керна и флюидов для обеспечения подсчетных параметров
Методы геофизических исследований скважин, применяемые для обоснования выделения коллекторов и определения нефтегазонасыщения
Правила учета и хранения геологических материалов
Правила оформления и ведения геологической документации и отчетов
Инструкции по заполнению отраслевых форм статистической отчетности
Правила и программное обеспечение обработки геологической информации
Правила построения геологических моделей
Правила обработки геологической информации для построения геологической модели
Правила, инструкции и методики проведения экспертизы геолого-технологических моделей месторождений и залежей углеводородов
Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование

Геологическое сопровождение строительства скважинКодС/04.6Уровень (подуровень)
квалификацииб

Происхождение трудовой функцииОригиналХ

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПодготовка геолого-геофизической информации для разработки проектов строительства скважин

Определение необходимых комплексов промыслово-геофизических, газодинамических и гидродинамических исследований в скважинах, в том числе интервалов отбора керна, объектов испытания (освоения)

Подготовка геологической части геолого-технического наряда на бурение

Геологическое обоснование точек заложения скважин

Подготовка заявок на проведение комплексов промыслово-геофизических, газодинамических и гидродинамических исследований в скважинах

Оценка геолого-геофизических данных и оперативное принятие решения по выбору интервалов отбора керна в скважинах

Подготовка предложений по корректировке интервалов проведения комплексов геофизических исследований скважин, перфорации, глубин спуска фильтров, колонн, установки пакеров по результатам геофизических исследований скважин

Проверка поступающих от подрядчика актов и отчетов о результатах проведенных промыслово-геофизических, газодинамических и гидродинамических исследований скважин

Формирование плана исследовательских работ в области геологического изучения и контроль их проведения в процессе освоения скважин
 Контроль и корректировка объемов и качества выполненных промыслово-геофизических, газодинамических и гидродинамических исследований при строительстве новых скважин
 Сбор и систематизация геофизической информации, полученной в процессе строительства скважин
 Выявление характера и причин геологических осложнений в процессе бурения и совместно с другими подразделениями разработка мер по их устранению
 Оперативный геологический контроль хода бурения и опробования скважин, качества и объема выполненных исследовательских работ
 Определение и составление комплексов лабораторных исследований керна и пластовых флюидов
 Организационно-техническое и документационное сопровождение исследования кернового материала
 Подготовка документов и работа в комиссии по приемке скважин от буровых организаций
 Работа в составе комиссии по ликвидации осложнений, связанных с нефтегазопроявлениями

Необходимые умения Обрабатывать результаты промыслово-геофизических, газодинамических и гидродинамических исследований с целью уточнения геологического строения месторождения
 Организовывать и контролировать проведение промыслово-геофизических, газодинамических и гидродинамических исследований в скважинах
 Определять потребность в проведении комплексов промыслово-геофизических, газодинамических и гидродинамических исследований в скважинах
 Оформлять геологическую часть геолого-технического наряда на бурение и обосновывать точки заложения скважин
 Оформлять заявки на проведение комплексов промыслово-геофизических, газодинамических и гидродинамических исследований в скважинах
 Осуществлять контроль качества и выполненного объема каротажных работ
 Оценивать геолого-геофизические данные и выбирать интервалы отбора керна в скважинах
 Оценивать необходимость корректировки интервалов проведения комплексов геофизических исследований скважин, перфорации, глубин спуска фильтров, колонн, установки пакеров
 Выявлять характер и причины геологических осложнений в процессе бурения
 Планировать исследовательские работы с учетом имеющихся ресурсов
 Обрабатывать геологическую информацию
 Составлять геологическую отчетность
 Осуществлять подготовку документации по приемке скважин от буровых организаций
 Пользоваться специализированными программными продуктами в области геолого-промысловых работ, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой

Необходимые знания Правила разработки месторождений углеводородного сырья
 Геология нефтегазоносного района и месторождения
 Методы гидрогеологических и геофизических исследований скважин
 Основы технологии бурения, испытания скважин
 Принципы и методы построения графической документации и обработки каротажного материала
 Способы бурения и эксплуатации скважин и характеристика применяемого оборудования
 Технология спуска и цементации обсадных колонн
 Стандарты, руководящие документы по разработке и оформлению геолого-технической документации
 Технология процессов строительства, консервации, ликвидации скважин
 Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя
 Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Другие характеристики-

3.3.5. Трудовая функция

Наименование

Обеспечение контроля, учета состояния фонда скважин и правильности его использования
КодС/05.6Уровень (подуровень) квалификацииб

Происхождение трудовой функцииОригиналХ

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияУчет фонда скважин по назначению и состоянию в соответствии с требованиями нормативно-технических документов и утвержденными формами статистической отчетности Российской Федерации

Учет фактического движения фонда скважин

Формирование сводной формы статистического наблюдения по результатам ежемесячного учета состояния скважин

Подготовка предложений по результатам оценки эффективности использования фонда скважин

Оценка бездействующего фонда скважин с выявлением причин бездействия и заключением о возможности проведения работ по запуску скважин в эксплуатацию, или о переводе в наблюдательные, или о подготовке к ликвидации

Подготовка заключения о нецелесообразности дальнейшей эксплуатации скважин

Подготовка исполнительной документации на консервацию (расконсервацию) и согласование акта о консервации (расконсервации) скважин всех назначений с территориальным органом Ростехнадзора
Составление графиков обследования и обслуживания законсервированных скважин и согласование их в территориальном органе Ростехнадзора

Согласование результатов проверки выполнения работ по обследованию и техническому обслуживанию законсервированных разведочных и поисково-оценочных скважин согласно ранее утвержденным графикам, формирование информации о состоянии законсервированных скважин с подготовкой заключения

Проведение оценки фонда разведочных и поисково-оценочных скважин и принятие решений о возможности дальнейшей консервации, ликвидации, технического обслуживания устьев или перевода в наблюдательный фонд скважин

Проверка работ и исполнительной документации по ликвидации скважин, выполняемых подрядными организациями, с оформлением актов выполненных работ по ликвидации скважин

Организационно-техническое и документационное сопровождение работы постоянно действующей комиссии по ликвидации скважин

Подготовка и согласование материалов на ликвидацию скважин в территориальных органах Ростехнадзора

Составление графиков обследования ликвидированных скважин и согласование их в территориальном органе Ростехнадзора

Подготовка совместно с проектными институтами протоколов об изменении назначения скважин

Необходимые уменияВести учет состояния и движения фонда скважин

Формировать сводную форму статистического наблюдения по результатам ежемесячного учета состояния скважин

Оценивать эффективность использования фонда скважин

Планировать работы по обследованию и обслуживанию законсервированных скважин

Применять требования нормативно-технических документов при подготовке и согласовании

документации по консервации (расконсервации) и ликвидации скважин

Составлять отчетную документацию по состоянию фонда скважин и о правильном его использовании

Осуществлять контроль деятельности сервисных и подрядных организаций при производстве работ по ликвидации, консервации, расконсервации, восстановлению скважин

Оценивать соответствие выполняемых работ подрядными организациями проектам и планам работ по ликвидации скважин

Проверять исполнительную документацию по ликвидации скважин, выполняемой подрядными организациями

Анализировать и систематизировать информацию о состоянии фонда скважин

Планировать работы по обследованию ликвидированных скважин

Выявлять скважины, работающие с отклонениями от запланированного режима

Готовить заключения по использованию фонда скважин

Выполнять работы по изменению назначения скважин

Взаимодействовать с представителями территориального органа Ростехнадзора при согласовании документов

Пользоваться специализированными программными продуктами в области геолого-промысловых работ, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой

Необходимые знания Основные проектные и фактические технологические показатели эксплуатации месторождений

Классификация скважин по состоянию и назначению

Режимы эксплуатации фонда скважин

Проектные и фактические показатели работы скважин

Правила учета времени работы и простоя скважин

Инструкция по консервации и ликвидации скважин на нефть и газ

Инструкция по заполнению отраслевых форм статистической отчетности по фонду скважин

Правила, методики и стандарты определения технического состояния скважин

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя

Другие характеристики-

3.3.6. Трудовая функция

Наименование

Организация рациональной разработки месторождений углеводородного сырья Код С/06.6 Уровень (подуровень) квалификации б

Происхождение трудовой функции Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Подготовка предложений по уровням добычи углеводородного сырья

Подготовка предложений по вводу объектов добычи

Расчет покомпонентных уровней добычи углеводородного сырья по скважинам, установкам подготовки газа и нефти, залежам, месторождениям в рамках подготовки перспективных планов добычи углеводородов (валовая добыча газа, конденсата и нефти)

Проверка разработанных технологических режимов работы скважин, составления ежемесячных эксплуатационных рапортов

Формирование сводного ежемесячного эксплуатационного рапорта по учету объемов добычи и

потерь углеводородного сырья, учету времени работы скважин по месторождению

Сбор и систематизация первичной информации для правильного исчисления платежей на добычу полезных ископаемых

Расчет и обоснование плановых технологических потерь углеводородов в целях разработки проектов нормативов технологических потерь углеводородного сырья при добыче, технологически связанных с принятой схемой и технологией разработки месторождений

Планирование объемов, видов и стоимости промыслово-геофизических исследований скважин

Проверка заключений по результатам проведенных промыслово-геофизических исследований скважин

Формирование сводной геофизической информации по результатам выполненных промыслово-геофизических исследований

Внесение данных промыслово-геофизических исследований в модели залежей

Разбивка промыслово-технологических моделей залежей по регионам подсчета запасов

Корректировка связи "пласт - скважина - система сбора газа" для новых скважин в промыслово-технологических моделях

Подготовка графических материалов и результатов расчетов промыслово-технологических моделей залежей

Расчет показателей разработки месторождений для составления квартальных, годовых и трехлетних планов по добыче углеводородного сырья

Расчет сценариев разработки залежей на перспективу с целью определения динамики падения пластового давления и характера продвижения газоводяного контакта

Формирование исходных данных и построение карт текущего пластового давления, карт текущего газоводяного контакта, карт эффективных газонасыщенных толщин, карт разработки, структурных карт залежей

Подбор оптимальной методики расчета вертикального и горизонтального движения многофазного потока в газосборных сетях

Формирование технических заданий для построения геолого-технологических моделей в рамках проектов разработки

Подготовка экспертных заключений о корректности полученных моделей и заданий подрядным организациям на доработку моделей залежей

Тестирование новых программных продуктов в области геолого-технологического моделирования

Построение промыслово-геологических карт по результатам проведенных геофизических исследований

Подготовка рекомендаций по корректировке режимов эксплуатации скважин по отдельным участкам месторождения с учетом текущей и прогнозной энергетической характеристики залежей и динамики внедрения пластовых вод

Разработка адресных программ исследовательских работ по контролю отработки эксплуатационных объектов по разрезу и по площади

Подготовка геологической информации по результатам сопоставления проектных и фактических показателей разработки месторождений углеводородного сырья (уровень добычи, оценка динамики пластовых давлений и давлений в системах сбора и подготовки углеводородов)

Необходимые умения

Оценивать уровни добычи углеводородного сырья

Оценивать необходимость ввода объектов добычи

Рассчитывать покомпонентный уровень добычи углеводородного сырья по скважинам, установкам подготовки газа и нефти, залежам, месторождениям

Составлять эксплуатационные рапорты, в том числе сводные эксплуатационные рапорты, в области учета объемов добычи и потерь углеводородного сырья, учета времени работы скважин по месторождению

Определять полноту и достаточность графических материалов и результатов расчетов промыслово-технологических моделей залежей
 Собирать и систематизировать первичную информацию для правильного исчисления платежей на добычу полезных ископаемых
 Анализировать плановые технологические потери углеводородов
 Планировать объемы, виды и стоимость промыслово-геофизических исследований скважин
 Формировать сводную геофизическую информацию по результатам выполненных промыслово-геофизических исследований
 Пользоваться современными методами расчета режимов работы скважин
 Выполнять расчеты режимов работы скважин
 Пользоваться техническими проектами на разработку месторождений
 Проводить мониторинг фактических данных о разработке эксплуатационных объектов
 Пользоваться нормативно-технической документацией, регламентирующей виды и стоимость промыслово-геофизических скважин
 Вести базу данных промыслово-геофизических исследований
 Обрабатывать геологическую информацию по результатам сопоставления проектных и фактических показателей разработки месторождений углеводородного сырья (уровень добычи, оценка динамики пластовых давлений и давлений в системах сбора и подготовки углеводородов)
 Выполнять гидродинамические расчеты движения многофазного потока в вертикальном и горизонтальном участке (участках) трубы
 Строить графики, гistogramмы, диаграммы зависимостей показателей работы пластов и скважин
 Определять граничные условия и узловые точки при расчете уровней добычи углеводородов
 Формировать технические задания для построения геолого-технологических моделей в рамках проектов разработки
 Определять корректность геолого-технологических моделей и необходимость их доработки
 Тестировать новые программные продукты в области геолого-технологического моделирования
 Строить промыслово-геологические карты по результатам проведенных геофизических исследований
 Определять эффективность режимов эксплуатации скважин по отдельным участкам месторождения с учетом текущей и прогнозной энергетической характеристики залежей и динамики внедрения пластовых вод
 Разрабатывать адресные программы исследовательских работ по контролю отработки эксплуатационных объектов по разрезу и по площади
 Готовить геологическую информацию по результатам сопоставления проектных и фактических показателей разработки месторождений организации
 Пользоваться специализированными программными продуктами в области геолого-промысловых работ, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
 Необходимые знания
 Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области геологического изучения, рационального использования и охраны недр
 Правила разработки месторождений углеводородного сырья
 Требования проектирования технических проектов разработки месторождений по видам проектной документации и стадии освоения месторождения
 Перспективы развития сырьевой базы организации
 Порядок планирования, проектирования и финансирования проведения исследовательских работ
 Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации скважин и скважинного оборудования по добыче углеводородного сырья
 Технологические режимы, параметры работы скважин и промыслового оборудования

Инструкции по заполнению отраслевых форм статистической отчетности
Правила учета времени работы и простоя скважин
Правила и методики расчета и учета технологических потерь углеводородного сырья при добыче, технологически связанных с принятой схемой и технологией разработки месторождений
Требования технических проектов разработки месторождений
Требования отраслевых стандартов и нормативно-технической документации в области контроля разработки месторождений
Организационно-распорядительные документы и методические материалы в области проведения геофизических работ
Требования, предъявляемые к качеству геофизических работ и геофизическим материалам
Правила учета и хранения геофизических материалов, порядок ведения геофизической документации
Нормативно-технические документы и сборники по формированию стоимости промыслово-геофизических исследований скважин
Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области недропользования, охраны недр и окружающей среды
Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Другие характеристики-

3.3.7. Трудовая функция

Наименование

Формирование геологической документации для обеспечения процесса добычи углеводородного сырья
КодС/07.6Уровень (подуровень) квалификацииб

Происхождение трудовой функцииОригиналХ

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияСверка геолого-геофизической информации на бумажных носителях с версиями на электронных носителях (при необходимости корректировка), наложение сопровождаемых программных комплексов геолого-геофизической информацией, подготовка материала для хранения в архиве на твердых копиях и в электронном виде

Систематизация первичной геолого-промысловой информации (акты промыслово-геофизических, газодинамических и гидродинамических исследований, акты шаблонирования, акты химического анализа проб, акты замера термобарических параметров, акты замера параметров скважин) для загрузки в базу данных промысловой геологической информации

Ввод в базы данных геолого-геофизической информации

Построение геологических и промыслово-геологических карт и разрезов (в том числе структурных, разработки, изобар, распределения запасов, текущего газоводяного контакта, эффективных газо- и нефтенасыщенных толщин)

Внесение данных в книгу учета списания запасов полезных ископаемых по месторождениям

Подготовка ежегодного акта на списание запасов полезных ископаемых с учета организации по добыче полезных ископаемых

Подготовка паспортов месторождений для ведения государственного кадастра месторождений и проявлений полезных ископаемых

Формирование и ведение дел скважин (паспорт скважины, акты и отчеты обо всех мероприятиях, проводимых на скважине недропользователем и подрядными организациями)

Составление геологических отчетов по обеспечению добычи углеводородного сырья
Ведение отчетных форм для федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации
Оформление и сдача отчетов по завершенным геологоразведочным работам в Федеральный фонд геологической информации, его территориальные фонды, в фонды субъектов Российской Федерации
Подготовка докладов по геологическому обеспечению добычи углеводородного сырья

Необходимые умения
Обрабатывать по утвержденной методике геологическую информацию
Применять требования нормативно-технических документов при сборе и систематизации геолого-геофизических данных
Собирать информацию для подготовки геологических отчетов
Подготавливать геологическую информацию для дальнейшей обработки
Анализировать и систематизировать полученную геологическую информацию, вести базу геолого-геофизических данных
Оценивать возможность списания запасов полезных ископаемых с учета организации
Формировать и вести дела скважин
Составлять геологические отчеты
Формировать отчеты в государственные надзорные органы
Подготавливать аналитические документы по эффективности мероприятий в области геологического изучения недр и управления минерально-сырьевой базой
Формировать доклады и презентационные материалы по геологическому обеспечению добычи углеводородного сырья
Пользоваться специализированными программными продуктами в области геолого-промысловых работ, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой

Необходимые знания
Требования нормативных правовых актов Российской Федерации и субъекта Российской Федерации, распорядительных документов в области государственной регистрации, учета, приема, хранения геологической информации
Правила систематизации геологической информации
Правила оформления геологической документации
Правила и программное обеспечение обработки геологической информации
Стандарты и правила оформления документации и отчетности в области геологического изучения недр
Инструкции по заполнению отраслевых форм статистической отчетности
Действующие классификации запасов и ресурсов углеводородного сырья
Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Другие характеристики-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Организационно-техническое сопровождение разработки месторождений и геологоразведочных работ
КодДУровень квалификацииб

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналХ

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийГеолог

Инженер
Геофизик
Гидрогеолог

Требования к образованию и обучению Высшее образование
или

Высшее (техническое) образование и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования

Требования к опыту практической работы-

Особые условия допуска к работе Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда

Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК32114 Геологи и геофизики

ЕКС-Геолог

-Геофизик

-Инженер

ОКПДТР20589 Геолог

20601 Геофизик

22446 Инженер

ОКСО1.05.03.01 Геология

2.21.03.01 Нефтегазовое дело

2.21.05.02 Прикладная геология

2.21.05.03 Технология геологической разведки

2.21.05.04 Горное 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

Контроль выполнения производственных показателей по геологическому обеспечению добычи углеводородного сырья Код D/01.6 Уровень (подуровень) квалификации 6

Происхождение трудовой функции Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Контроль выполнения условий пользования недрами с целью геологического изучения недр, разведки и добычи углеводородного сырья

Контроль выполнения условий пользования недрами с целью эксплуатации сооружений, несвязанных с добычей полезных ископаемых

Контроль выполнения условий пользования недрами с целью размещения в пластах горных пород попутных вод и вод, использованных для собственных производственных и технологических нужд, геологического изучения и добычи пресных подземных вод

Оценка лицензионных рисков по результатам изучения деятельности недропользователя

Подготовка предложений по обеспечению выполнения условий пользования недрами в случае возникновения риска их неисполнения

Оценка выполнения проектной документации на геологическое изучение недр, разведку (доразведку) месторождений, обоснование предложений по актуализации проектных решений

Контроль выполнения доведенных плановых показателей по производству геологоразведочных работ и приросту запасов углеводородного сырья

Контроль выполнения планов исследовательских работ в соответствии с решениями технических проектов разработки месторождений

Подготовка технических заданий для осуществления научно-исследовательскими организациями авторского надзора за выполнением решений технических проектов разработки месторождений

Подготовка и обоснование предложений по актуализации решений технических проектов разработки месторождений

Контроль эксплуатации полигонов размещения в пластах горных пород попутных вод, вод, использованных пользователями недр для собственных производственных и технологических нужд

Контроль соблюдения требований законодательства Российской Федерации в области рационального использования и охраны недр при недропользовании

Формирование организационно-распорядительных документов по геологическому обеспечению добычи углеводородного сырья

Контроль исполнения программ развития горных работ

Необходимые умения Производить анализ исполнения условий пользования недрами

Оценивать лицензионные риски по результатам изучения деятельности недропользователя

Оценивать достаточность выполнения условий пользования недрами в случае возникновения риска их неисполнения

Выявлять несоответствия деятельности организации требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации в области геологического изучения, рационального использования и охраны недр

Формировать предложения по изменению условий пользования недрами

Обосновывать необходимость внесения изменений в условия пользования недрами

Контролировать и оценивать этапы и сроки выполнения производственных планов и заданий

Анализировать данные по объемам добычи углеводородного сырья

Анализировать результаты выполнения мероприятий по выполнению заданий по добыче углеводородного сырья

Выявлять причины и оценивать риски возможных отклонений от реализации проектных показателей

Обосновывать предложения по подготовке дополнений к проектной документации, связанной с использованием недр

Формировать организационно-распорядительные документы по геологическому обеспечению добычи углеводородного сырья

Пользоваться специализированными программными продуктами в области геолого-промысловых работ, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехник

Необходимые знания Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в области рационального использования и охраны недр при недропользовании

Состояние и степень геологической изученности месторождений и перспективных объектов организации

Требования технических проектов разработки месторождений углеводородного сырья
Требования проектной документации на выполнение геологического изучения недр, разведки (доразведки) месторождений
Требования технических проектов строительства и эксплуатации подземных сооружений, несвязанных с добычей полезных ископаемых, консервации и ликвидации скважин
Правила разработки месторождений углеводородного сырья
Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, распорядительных документов в области проектирования документации, связанной с использованием недр
Классификация скважин по состоянию и назначению
Текущие, среднесрочные и долгосрочные планы организации по добыче углеводородного сырья, вводу производственных мощностей, проведению геологоразведочных работ и приросту запасов
Порядок представления и утверждения геологических отчетов
Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование

Организационно-методическое обеспечение требований рационального использования и охраны недр
Код D/02.6
Уровень (подуровень) квалификации б

Происхождение трудовой функции
Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия
Составление геологического задания на разработку проектной документации по геологическому изучению недр, разведке (доразведке) месторождений углеводородного сырья

Организационно-техническое и документационное сопровождение разработки проектной документации по геологическому изучению недр, разведке (доразведке) месторождений углеводородного сырья

Составление технических заданий на разработку проектной документации на проведение работ по геологическому изучению и оценке пригодности участков недр для размещения в пластах горных пород попутных и промышленных вод, строительства и эксплуатации подземных сооружений, несвязанных с добычей полезных ископаемых, добычи подземных вод

Организационно-техническое и документационное сопровождение разработки проектной документации по геологическому изучению и оценке пригодности участков недр для размещения в пластах горных пород попутных и промышленных вод, строительства и эксплуатации подземных сооружений, несвязанных с добычей полезных ископаемых, добычи подземных вод

Разработка технических заданий на выполнение технических проектов разработки месторождений углеводородного сырья

Разработка технических заданий на подготовку технического проекта размещения в пластах горных пород попутных и промышленных вод, эксплуатации подземных сооружений, несвязанных с добычей полезных ископаемых, добычи подземных вод

Разработка технических заданий на подготовку проекта организации консервации, расконсервации, ликвидации, восстановления ранее ликвидированных скважин и перевода в другие категории

Получение согласований и заключений экспертиз уполномоченных отраслевых и федеральных органов на проектные и разрешительные документы в области геологического изучения, рационального использования и охраны недр

Подготовка и оформление документов, удостоверяющих уточненные границы горных отводов

Составление планов развития горных работ

Подготовка справок недропользователя об ограничении или согласовании застройки площадей залегания полезных ископаемых в границах уточненных горных отводов

Разработка программ мониторинга состояния недр и подземных вод при размещении в пластах горных пород попутных и промышленных вод; строительства и эксплуатации подземных сооружений для захоронения отходов производства и потребления; добычи подземных вод

Необходимые умения

Анализировать информацию объектного мониторинга по рациональному использованию и охране недр

Определять объем работ на разработку проектной документации по геологическому изучению недр, разведке (доразведке) месторождений углеводородного сырья

Определять объем работ по геологическому изучению и оценке пригодности участков недр для размещения в пластах горных пород попутных и промышленных вод, строительства и эксплуатации подземных сооружений, несвязанных с добычей полезных ископаемых, добычи подземных вод

Определять потребность в проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок, технических заданий на выполнение технических проектов разработки месторождений углеводородного сырья

Определять объем работ на подготовку технического проекта размещения в пластах горных пород попутных и промышленных вод, эксплуатации подземных сооружений, несвязанных с добычей полезных ископаемых, добычи подземных вод

Определять объем работ на подготовку проекта организации консервации, расконсервации, ликвидации, восстановления ранее ликвидированных скважин и перевода в другие категории

Разрабатывать и обосновывать предложения по рациональному использованию и охране недр

Осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации для разработки заданий на проектирование документации, связанной с использованием недр

Разрабатывать технические (геологические) задания на проектирование документов, связанных с использованием недр

Применять требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов, регламентирующих разработку заданий на проектирование документации, связанной с использованием недр

Организовывать работу по проектированию документации, связанной с использованием недр

Анализировать и обобщать накопленный отечественный и зарубежный опыт в области геологического изучения, использования и охраны недр

Вести договорную работу с подрядными организациями по вопросам проектирования документации, связанной с использованием недр

Определять границы горных отводов

Анализировать геолого-геофизическую информацию

Определять площади залегания полезных ископаемых в границах уточненных горных отводов

Пользоваться промыслово-геологическими картами

Применять требования нормативно-технических документов при подготовке проектных и разрешительных документов в области геологического изучения, рационального использования и охраны недр

Формировать заявки на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок

Разрабатывать технические задания на выполнение технических проектов разработки месторождений углеводородного сырья

Производить экспертизу геологических материалов

Производить проверку проектной документации на соответствие требованиям нормативно-

технической документации

Взаимодействовать с уполномоченными государственными органами, экспертами при согласовании проектных и разрешительных документов в области геологического изучения, рационального использования и охраны недр

Разрабатывать регламентные документы для описания бизнес-процесса оперативного расчета плановых и прогнозных показателей добычи углеводородов

Разрабатывать инструкции по расчету технологических режимов скважин или газосборной сети, ежемесячным эксплуатационным рапортам, статическим и газодинамическим исследованиям скважин в автоматизированных программах

Пользоваться специализированными программными продуктами в области геолого-промысловых работ, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой

Необходимые знания Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и нормативно-технической документации в области разработки месторождений, составления технических проектов на разработку месторождений

Инструкция по ликвидации и консервации скважин на нефть и газ

Правила разработки месторождений углеводородного сырья, подземных вод

Правила проектирования документации на проведение геологического изучения, разведки месторождений

Порядок подготовки, согласования и утверждения технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых, технических проектов строительства и эксплуатации подземных сооружений, технических проектов ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с использованием недрами

Правила подготовки и оформления документов, удостоверяющих уточненные границы горного отвода

Правила подготовки, рассмотрения и согласования планов и схем развития горных работ по видам полезных ископаемых

Состояние и перспективы развития минерально-сырьевой базы изучаемого геологического района

Классификация скважин по состоянию и назначению

Текущие, среднесрочные и долгосрочные планы организации по добыче углеводородного сырья, вводу производственных мощностей, проведению геологоразведочных работ и приросту запасов

Порядок экспертизы и согласования проектной и разрешительной документации на пользование недрами

Методики и методы проведения геологических (геофизических, гидрогеологических) исследований

Порядок планирования, проектирования и финансирования геологоразведочных работ

Требования к оформлению руководящих документов в области рационального использования и охраны недр

Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Другие характеристики-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование

Разработка и внедрение предложений по повышению эффективности управления минерально-сырьевой базой Код D/03.6 Уровень (подуровень) квалификации 6

Происхождение трудовой функции Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияИзучение российского и зарубежного опыта в области геологического обеспечения добычи углеводородного сырья

Выявление приоритетных направлений развития в области геологоразведки, разработки месторождений, подсчета запасов углеводородного сырья

Изучение и оценка эффективности применяемых методик при проведении геолого-промысловых работ

Планирование и формирование предложений в программу научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее - НИОКР) по разработке месторождений

Формирование организационно-технических мероприятий по внедрению новых технологий в области геологического изучения недр

Подготовка предложений по повышению эффективности работы скважин на основе результатов исследования и моделирования процессов добычи углеводородов

Подготовка предложений в план мероприятий (программ) по рациональному использованию фонда скважин

Подготовка предложений и мероприятий по повышению извлечения углеводородов и их полному комплексному использованию

Подготовка рекомендаций по регулированию процесса разработки месторождений по результатам исследования и оценки состояния разработки залежей

Подготовка предложений по внедрению энергосберегающих технологий

Подготовка экспертной оценки рационализаторских предложений и изобретений в области геологического обеспечения добычи углеводородного сырья

Необходимые уменияАнализировать и обобщать отечественный и зарубежный опыт в области геологического обеспечения добычи углеводородного сырья, исследования скважин

Выявлять наиболее перспективные направления проведения изысканий в области изучения недр

Обрабатывать и анализировать результаты теоретических и экспериментальных исследований в области геологии

Оценивать рациональность использования фонда скважин

Разрабатывать мероприятия, направленные на повышение надежности, эффективности исследовательских работ

Подготавливать информацию о состоянии исследований в области геологического изучения недр, использования и охраны недр в организации

Оценивать необходимость регулирования процесса разработки месторождений по результатам исследования и оценки состояния разработки залежей

Выявлять и оценивать риски внедрения новых технологий, методов и приемов труда, рационализаторских предложений в области геологического обеспечения добычи углеводородного сырья

Разрабатывать предложения в перспективную программу НИОКР на основе приоритетных планов организации

Пользоваться специализированными программными продуктами в области геолого-промысловых работ, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой

Необходимые знанияНовые технологии, в том числе энергосберегающие, новые методы и приемы труда в области геологического изучения недр

Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области геологического изучения, рационального использования и охраны недр

Виды, технология геологоразведочных (геофизических, гидрогеологических) работ и требования, предъявляемые к их качеству

Виды и назначение геологоразведочного оборудования и аппаратуры, применяемых в организации

Техника и технологии проведения исследовательских работ в скважинах

Методы интенсификации работы скважин (повторная перфорация, кислотная обработка скважин, депрессия)

Отечественный и зарубежный опыт в области геологического (геофизического, гидрогеологического) изучения, использования и охраны недр, проведения геологоразведочных (геофизических, гидрогеологических) работ

Новые технологии проведения геолого-промысловых работ

Особенности проведения исследований в области геологического изучения недр, использования и охраны недр

Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Другие характеристики-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Организация геологического обеспечения добычи углеводородного сырьяКодЕУровень квалификации7

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналX

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийНачальник отдела

Начальник службы

Начальник управления

Требования к образованию и обучениюВысшее образование - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации или

Высшее (техническое) образование - специалитет или 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 работыНе менее трех лет на должностях инженерно-технических работников в области геологического обеспечения

Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда

Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ1322Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности
ЕКС-Начальник геологического (геофизического, гидрогеологического) отдела
ОКПДТР24680Начальник отдела (в промышленности)
24920Начальник службы (в промышленности)
25028Начальник управления (в промышленности)
ОКСО1.05.04.01Геология
2.21.04.01Нефтегазовое дело
2.21.05.02Прикладная геология
2.21.05.03Технология геологической разведки
2.21.05.04Горное дело
2.21.05.05Физические процессы горного или нефтегазового производства
2.21.05.06Нефтегазовые техника и технологии

3.5.1. Трудовая функция

Наименование

Организация геологического обеспечения разработки месторождений и геологоразведочных работКодЕ/01.7Уровень (подуровень) квалификации7

Происхождение трудовой функцииОригиналХ

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияОрганизация работы с лицензиями на право пользования недрами

Контроль обеспечения исполнения условий пользования недрами

Организация проектирования геологического изучения недр, включая поиски и оценку месторождений углеводородного сырья, разведки (доразведки) месторождений углеводородного сырья и получения экспертиз

Организация выполнения геологических заданий и проектной документации на геологическое изучение недр

Организация и контроль проведения полевых и камеральных геофизических исследований, технико-методического контроля (супервизии) полевых и камеральных геофизических работ, промыслово-геофизических, лабораторных и технологических исследований, тематических работ

Контроль состояния ресурсной базы

Организация выполнения работ по подсчету и пересчету запасов углеводородного сырья по месторождениям и отдельным объектам добычи

Организация работ по постановке на государственный баланс, по учету и списанию запасов углеводородного сырья и их сопутствующих компонентов

Организация проектирования разработки месторождений углеводородного сырья

Организация создания геолого-геофизических и гидродинамических цифровых моделей месторождений

Организация и контроль научного сопровождения разработки месторождений

Организация промыслово-исследовательских работ в области разработки месторождений углеводородного сырья

Оперативный контроль и управление производством работ при строительстве новых и ремонте скважин подрядными организациями

Организация геологического обеспечения при строительстве новых и ремонте скважин

Обеспечение законодательных требований к сбору, систематизации, оформлению, хранению, представлению первичной и интерпретированной геологической информации

Организация оформления необходимой разрешительной документации для обеспечения недропользования

Контроль достоверности и своевременности представления государственной статистической отчетности в области геологического обеспечения разработки месторождений и геологоразведочных работ

Организационно-методическое, техническое и документационное обеспечение работы секции научно-технического совета по направлению геологоразведки и разработки месторождений

Осуществление взаимодействия со сторонними организациями, надзорными органами по вопросам геологической деятельности

Контроль ведения технической документации геологических подразделений

Контроль соблюдения в геологических подразделениях требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Необходимые умения

Планировать работы по геологическому обеспечению разработки месторождений и геологоразведочных работ

Вырабатывать оптимальное решение при наличии различных требований (стоимости, качества и сроков исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании

Ранжировать задачи с точки зрения приоритетности их выполнения

Анализировать, систематизировать и оценивать информацию, разрабатывать рекомендации по дальнейшему направлению работ в области геологического обеспечения разработки месторождений и геологоразведочных работ

Организовывать работу с лицензиями на право пользования недрами и контролировать обеспечение исполнения условий пользования недрами

Организовывать проектирование геологического изучения недр

Организовывать выполнение геологических заданий и проектной документации на геологическое изучение недр

Применять требования нормативно-технических документов при организации геологической деятельности

Осуществлять геологический контроль бурения, испытания, эксплуатации и ремонта поисково-разведочных, эксплуатационных и специальных скважин

Выявлять характер и причины геологических осложнений в процессе бурения и разрабатывать меры по их устранению в пределах компетенции

Пользоваться структурными построениями (карты, полученные в результате интерпретации геологических материалов)

Контролировать исполнение геологических заданий по объемам геологоразведочных работ и приросту запасов углеводородного сырья

Контролировать составление сводных геологических документов, геологических отчетов, технологических проектов и проектов строительства эксплуатационных и других скважин, документов по учету запасов полезных ископаемых, а также составление и предоставление установленной производственно-геологической отчетности

Оценивать эффективность, качество и сроки выполнения работ в области геологического обеспечения разработки месторождений и геологоразведочных работ

Анализировать проводимую работу в области геологического обеспечения добычи углеводородного сырья

Определять приоритетные направления геологических работ

Формировать отчеты в области геологического обеспечения разработки месторождений и геологоразведочных работ в государственные надзорные органы

Осуществлять контроль деятельности сервисных и подрядных организаций

Разрабатывать локальные нормативные акты в области геологии

Производить проверку проектной документации на соответствие требованиям нормативно-технической документации
 Взаимодействовать со сторонними организациями, надзорными органами по вопросам геологической деятельности
 Разрабатывать предложения и принимать оперативные меры, направленные на повышение качества проводимых геологоразведочных работ и разработки месторождений
 Контролировать соблюдение в геологических подразделениях требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
 Пользоваться специализированными программными продуктами в области геолого-промысловых работ, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
 Необходимые знания Требования нормативных правовых актов Российской Федерации и субъекта Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области геологического обеспечения добычи углеводородного сырья
 Правила разработки месторождений углеводородного сырья
 Правила подготовки технических проектов разработки месторождений углеводородного сырья
 Условия пользования недрами организации
 Степень геологической изученности минерально-сырьевой базы организации
 Классификация скважин по состоянию и назначению
 Перспективы развития минерально-сырьевой базы организации
 Технология проведения геологоразведочных и газодобывающих работ и требования к качеству их проведения
 Порядок составления технологических режимов работы скважин
 Виды применяемого геологоразведочного и газодобывающего оборудования и правила его технической эксплуатации
 Порядок оформления и предоставления геологических отчетов в соответствующие инстанции
 Методы лабораторных исследований углеводородного сырья
 Способы расчета коэффициента продуктивности и скин-эффекта по исследованиям скважин с записью кривой восстановления давления
 Методы узлового анализа и анализа кривой падения добычи углеводородного сырья
 Порядок планирования, проектирования и финансирования геологоразведочных работ
 Порядок учета месторождений и подсчета запасов полезных ископаемых
 Порядок организации учета и хранения документации и других геологических материалов
 Планы мероприятий по локализации и ликвидации аварий и инцидентов
 Отечественный и зарубежный опыт в области геологического обеспечения, использования и охраны недр
 Нормативно-технические и руководящие документы по лицензированию и недропользованию
 Основы технологии автоматической обработки и передачи информации
 Порядок разработки и заключения договоров (соглашений, контрактов) в области геологической деятельности
 Трудовое законодательство Российской Федерации
 Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны недр и окружающей среды
 Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя
 Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
 Другие характеристики-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование

Организация работ по повышению эффективности управления минерально-сырьевой

базой Код Е/02.7 Уровень (подуровень) квалификации 7

Происхождение трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Оценка эффективности применяемых технологий и методов текущей деятельности по геологическому обеспечению добычи углеводородного сырья

Организация разработки мероприятий, направленных на повышение эффективности управления минерально-сырьевой базой

Контроль внедрения мероприятий, направленных на повышение эффективности управления минерально-сырьевой базой

Подготовка предложений по результатам анализа совместного со структурными подразделениями организации внедрения новых методов геолого-геофизических исследований, проведения исследовательских и экспериментальных работ

Подготовка предложений по результатам анализа совместного со структурными подразделениями организации промышленного испытания нового оборудования по контролю отработки пластов

Организация разработки мероприятий по оптимизации добычи углеводородного сырья

Изучение новых практик проведения геолого-промысловых работ, оценка их применимости и целесообразности в текущих условиях

Организация рационализаторской деятельности в области технологий контроля разработки месторождений и проведения геологоразведочных работ

Подготовка докладов и выступлений на научно-технических конференциях, семинарах в области управления минерально-сырьевой базой

Ознакомление персонала с законодательством Российской Федерации, нормативно-техническими документами, инструкциями в области геологического изучения недр, рационального использования и охраны недр

Необходимые умения Оценивать эффективность применяемых технологий и методов деятельности по геологическому обеспечению добычи углеводородного сырья

Анализировать и оценивать состояние минерально-сырьевой базы организации

Анализировать сведения о геолого-геофизической характеристике месторождений

Обобщать и анализировать отечественный и зарубежный опыт внедрения новых техники и технологий в области геологии

Определять рациональные и эффективные методы организации и схемы развития геологических работ

Оценивать целесообразность применения технологий на объектах организации

Оценивать возможность внедрения новых методов геолого-геофизических исследований, проведения исследовательских и экспериментальных работ

Оценивать риски от внедрения новой техники, рационализаторских предложений в области геологического обеспечения добычи углеводородного сырья

Оценивать эффективность внедрения новаций в области геологического обеспечения добычи углеводородного сырья

Пользоваться специализированными программными продуктами в области геолого-промысловых работ, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой

Необходимые знания Требования нормативных правовых актов, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области геологического обеспечения добычи углеводородного сырья

Новые технологии и методы геологического изучения недр, разработки месторождений,

исследовательских работ на скважинах, лицензирования недропользования
Технические характеристики и возможности наземного и подземного оборудования
Технологии и методы проведения геологоразведочных работ
Геолого-геофизическая характеристика района проведения работ
Перспективы развития геологических работ в регионе
Новые технологии, в том числе энергосберегающие, новые методы и приемы труда в области геологии
Отечественный и зарубежный опыт в области проведения геологических работ
Оценка эффективности новых техники, технологий, инновационных предложений
Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Другие характеристики-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование

Руководство персоналом подразделения геологического обеспечения добычи углеводородного сырья
Код Е/03.7 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 в области геологического обеспечения добычи углеводородного сырья
Руководство работниками подчиненного подразделения геологического обеспечения добычи углеводородного сырья
Оценка эффективности деятельности подчиненного подразделения геологического обеспечения добычи углеводородного сырья
Контроль соблюдения персоналом подразделения геологического обеспечения добычи углеводородного сырья исполнительской дисциплины
Разработка положения о подразделении, должностных и производственных (рабочих) инструкций на рабочие места подразделения геологического обеспечения добычи углеводородного сырья
Организация проведения противоаварийных тренировок с подчиненным персоналом
Организация обеспечения МТР, средствами индивидуальной и коллективной защиты подчиненного персонала
Контроль периодичности обязательного обучения подчиненных работников
Контроль соблюдения в структурном подразделении требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Определение совместно со структурными подразделениями организации оптимальной штатной численности подчиненного персонала
Составление заявок на обучение подчиненного персонала
Проведение совместно с работниками кадровой службы организации мероприятий по подбору персонала на замещение вакантных штатных единиц подразделения геологического обеспечения добычи углеводородного сырья
Составление графиков отпусков, графиков работы, ведение табеля учета рабочего времени работников
Внесение руководителю предложений о поощрении за рациональное использование недр и высокое

качество выполнения геологических работ работников, а также о наложении на них взысканий за нарушение требований законодательства Российской Федерации о недрах и утвержденной проектной и технической документации

Необходимые уменияРазрабатывать методические и нормативно-технические материалы в области деятельности подразделений геологического обеспечения добычи углеводородного сырья и их взаимодействия

Составлять планы работ подчиненного персонала

Оценивать качество выполненных подчиненным персоналом работ

Разрабатывать положение о подразделении, должностные и производственные (рабочие) инструкции на рабочие места подразделения геологического обеспечения добычи углеводородного сырья

Оценивать потребность в МТР

Определять потребность в обучении подчиненного персонала

Составлять планы, программы технической учебы

Составлять планы и программы повышения квалификации подчиненного персонала

Проводить техническую учебу с подчиненными работниками

Организовывать обучение, проведение инструктажей, проверок знаний по охране труда, промышленной, пожарной безопасности

Контролировать соблюдение подчиненными работниками требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ в области геологического обеспечения добычи углеводородного сырья

Определять потребность в персонале необходимой квалификации

Анализировать отчеты и доклады в области геологического обеспечения добычи углеводородного сырья

Пользоваться специализированными программными продуктами в области организации геологического обеспечения разработки месторождений и геологоразведочных работ, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой

Необходимые знанияТрудовое законодательство Российской Федерации

Табельный учет использования рабочего времени

Квалификационные требования к должностям специалистов, занятых на геологоразведочных, геофизических и геохимических работах в области изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы

Отраслевые документы с характеристиками геологоразведочных, геофизических работ и работ по разработке месторождений

Основы менеджмента, организации труда и управления персоналом

Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов по разработке положений о подразделениях, должностных и производственных (рабочих) инструкций

Требования локальных нормативных актов, распорядительных документов по организации обучения персонала

Положения по оплате труда и формам материального стимулирования, организации производства

Основы экономики

Периодичность обучения и состав программ технической учебы по профессиям

Порядок проведения и состав вводных, первичных, периодических, целевых и внеплановых инструктажей

Основы социологии и психологии коллектива

Правила внутреннего трудового распорядка организации

Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Другие характеристики-

3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Руководство геологическим обеспечением добычи углеводородного сырьяКодФУуровень
квалификации7

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналX

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийГлавный геолог

Требования к образованию и обучениюВысшее образование - специалитет или магистратура и
дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации
или

Высшее (техническое) образование - специалитет или 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 работыНе менее пяти лет на должностях инженерно-технических
работников в области геологии и разработки месторождений, в том числе не менее двух лет на
руководящих должностях

Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных и периодических
медицинских осмотров

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда

Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ1322Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности

ЕКС-Главный геолог (геофизик, гидрогеолог)

ОКПДТР20677Главный геолог

ОКСО1.05.04.01Геология

2.21.04.01Нефтегазовое дело

2.21.05.02Прикладная геология

2.21.05.03Технология геологической разведки

2.21.05.04Горное дело

2.21.05.05Физические процессы горного или нефтегазового производства

2.21.05.06Нефтегазовые техника и технологии

3.6.1. Трудовая функция

Наименование

Руководство геологическим обеспечением в организацииКодF/01.7Уровень (подуровень)

квалификации⁷

Происхождение трудовой функцииОригиналХ

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияРуководство разработкой перспективных, текущих планов геологоразведочных (доразведочных) работ, прироста промышленных запасов углеводородного сырья, промыслово-геофизических и исследовательских работ

Обеспечение выполнения планов прироста промышленных запасов углеводородного сырья

Обеспечение своевременного и достоверного учета состояния и движения запасов углеводородного сырья и содержащихся в них компонентов, сохранности геологической и технической информации, керна, проб

Защита изменений запасов углеводородного сырья в государственной комиссии по запасам полезных ископаемых Российской Федерации, обоснований коэффициентов извлечения углеводородного сырья

Контроль соблюдения требований охраны недр, рациональной разработки и состояния месторождений углеводородного сырья на всех этапах освоения

Руководство разработкой оперативных и перспективных прогнозов добычи углеводородного сырья

Руководство работой по созданию совместно с научно-исследовательскими институтами технических проектов разработки месторождений с учетом требований рационального использования и охраны недр

Контроль выполнения утвержденных технологических показателей разработки месторождений и соблюдения технологических режимов работы скважин

Обеспечение научного сопровождения разработки месторождений

Управление работой по лицензированию пользования недрами

Подготовка предложений по выполнению условий пользования недрами, предписаний надзорных органов

Руководство составлением установленной государственной отчетности в области геологического обеспечения добычи углеводородного сырья

Защита программ развития горных работ в Ростехнадзоре

Организация эффективной работы с подрядными организациями по выполнению полевых, лабораторных и камеральных исследовательских работ по контролю разработки месторождений и восполнению минерально-сырьевой базы, работ по-научному и авторскому сопровождению разработки и геологического изучения месторождений

Руководство секцией научно-технического совета по геологоразведочным работам и разработке месторождений

Организация геологического контроля при бурении и испытании разведочных, эксплуатационных и специальных скважин, освоении, эксплуатации и ремонте

Утверждение текущих производственных планов, программ, графиков геологического обеспечения добычи углеводородного сырья

Организация контроля состояния фонда скважин и правильного его использования

Координация деятельности подразделений по геологическому обеспечению добычи углеводородного сырья

Формирование требований для подбора и расстановки персонала по геологическому обеспечению добычи углеводородного сырья

Необходимые уменияКоординировать текущее и перспективное планирование работ по

геологоразведочным (доразведочным) работам, приросту промышленных запасов углеводородного сырья, промыслово-геофизическим и исследовательским работам
 Вырабатывать оптимальное решение при наличии различных требований (стоимости, качества и сроков исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании
 Формулировать цели и задачи геологическим подразделениям
 Организовывать выполнение плановых заданий с учетом требований рационального использования, охраны недр и промышленной безопасности
 Контролировать исполнение планов и производственных задач в области геологического обеспечения добычи углеводородного сырья
 Осуществлять контроль деятельности сервисных и подрядных организаций на курируемых объектах
 Анализировать исполнение бюджета в области геологического обеспечения добычи углеводородного сырья, выявлять причины отклонений
 Анализировать отчеты и доклады в области геологического обеспечения добычи углеводородного сырья, подготовленные геологическими подразделениями
 Оценивать эффективность, качество и сроки выполнения работ в области геологического обеспечения добычи углеводородного сырья
 Взаимодействовать с подрядными организациями по вопросам выполнения полевых, лабораторных и камеральных исследовательских работ по контролю разработки месторождений, восполнению минерально-сырьевой базы, работ по научному и авторскому сопровождению разработки и геологического изучения месторождений
 Взаимодействовать с государственной комиссией по вопросам согласования коэффициентов извлечения нефти, газа, газового конденсата, по запасам полезных ископаемых
 Разрабатывать предложения и принимать оперативные меры, направленные на повышение качества исследований в области геологии
 Руководить подготовкой отчетности в области геологического обеспечения добычи углеводородного сырья
 Согласовывать отчетную документацию в области геологического обеспечения добычи углеводородного сырья с надзорными органами
 Анализировать работу геологических подразделений
 Организовывать работу по геологическому обеспечению добычи углеводородного сырья коллектива исполнителей, принимать управленческие решения в условиях наличия различных мнений
 Выполнять подбор и расстановку кадров в пределах компетенции
 Контролировать соблюдение действующих нормативных правовых актов Российской Федерации в области геологического изучения, использования и охраны недр
 Пользоваться специализированными программными продуктами в области организации геологического обеспечения добычи углеводородного сырья, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой

Необходимые знания Требования нормативных правовых актов Российской Федерации и субъекта Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области геологического изучения, использования и охраны недр
 Состояние геологических работ и работ по добыче полезных ископаемых в регионе и перспективы их развития
 Степень геологической изученности района работ
 Состояние и перспективы развития минерально-сырьевой базы организации
 Условия пользования недрами организации
 Правила разработки месторождений углеводородного сырья
 Правила подготовки технических проектов разработки месторождений углеводородного сырья
 Методы оценки геолого-геофизической изученности объекта

Проекты геологоразведочных работ и разработки месторождений
Технология геологоразведочных и газодобывающих работ и требования к качеству их проведения
Виды применяемого геологоразведочного и газодобывающего оборудования и правила его технической эксплуатации
Порядок предоставления геологических отчетов в соответствующие инстанции
Порядок планирования, проектирования геологоразведочных работ, разработки месторождений углеводородного сырья
Порядок учета месторождений, подсчета запасов и баланса газа
Порядок организации учета и хранения документации и геологических материалов
Отечественный и зарубежный опыт в области геологического изучения, использования и охраны недр
Основы менеджмента, организации труда и управления персоналом
Политика организации в области управления персоналом
Математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Основы технологии автоматической обработки и передачи информации
Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя

Другие характеристики-

3.6.2. Трудовая функция

Наименование

Руководство развитием минерально-сырьевой базы организацииКодF/02.7Уровень (подуровень) квалификации7

Происхождение трудовой функцииОригиналX

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияОпределение приоритетных направлений геологоразведочных работ
Руководство разработкой программ геологоразведочных работ на перспективных площадях
Оценка эффективности применения технологий и методов геолого-промысловых работ
Определение целей и задач в области геолого-промысловых работ
Руководство внедрением в производство новых техники и технологий в области геологоразведки, разработки месторождений и подсчета запасов углеводородного сырья
Организация подготовки программных документов в области геологического изучения, контроля и управления разработкой
Совершенствование организации и методов ведения геологических работ на основе внедрения новых достижений науки и техники, отечественного и зарубежного опыта
Определение основных направлений научно-исследовательских, проектно-конструкторских и технологических работ в области геологии и разработки месторождений, контроль их осуществления

Необходимые уменияОценивать состояние геолого-геофизической изученности объекта

Оценивать перспективы развития минерально-сырьевой базы района работ

Выявлять приоритетные направления в области геологического обеспечения добычи углеводородного сырья

Определять рациональные и эффективные методы организации и схемы развития геологических

работ

Оценивать целесообразность применения новой техники и технологий в области геологоразведки, разработки месторождений и подсчета запасов углеводородного сырья

Оценивать необходимость актуализации нормативно-технической документации по геологическому обеспечению добычи углеводородного сырья

Определять политику организации в области геологического изучения, использования и охраны недр

Пользоваться специализированными программными продуктами в области геолого-промысловых работ, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой

Необходимые знания Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов, регламентирующих производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность структурных подразделений по геологическому обеспечению добычи углеводородного сырья

Основные направления и стратегия развития геолого-экономической деятельности в регионе и организации

Особенности проведения исследований в области геологии, бурения, разработки месторождений полезных ископаемых

Отечественный и зарубежный опыт в области геологического изучения, использования и охраны недр и проведения геологоразведочных работ

Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Другие характеристики-

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ПАО "Газпром", город Санкт-Петербург

Начальник департамента Касьян Елена Борисовна

4.2. Наименования организации-разработчиков

1000 "Газпром добыча Оренбург", город Оренбург

2000 "Газпром добыча Ямбург", город Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий автономный округ

3000 "Газпром межрегионгаз Санкт-Петербург", город Санкт-Петербург

4000 "Газпром переработка", город Санкт-Петербург

5000 "Газпром ПХГ", город Санкт-Петербург

6000 "Газпром трансгаз Казань", город Казань, Республика Татарстан

7000 "Газпром трансгаз Самара", город Самара

8000 "Газпром трансгаз Сургут", город Сургут, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра

9000 "Газпром трансгаз Томск", город Томск

10000 "Газпром трансгаз Чайковский", город Чайковский, Пермский край

11000 "Газпром трансгаз Югорск", город Югорск, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра

12 ЧОУ ДПО "Газпром корпоративный институт", город Санкт-Петербург

13 ЧУ "Центр планирования и использования трудовых ресурсов Газпрома", город Москва

14 ЧУ ДПО "Отраслевой научно-исследовательский учебно-тренажерный центр Газпрома", город Калининград