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 1

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3

III. Характеристика обобщенных трудовых функций 5

3.1. Обобщенная трудовая функция «Ведение геологической документации при сопровождении геолого-промысловых работ» 5

3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение проведения геолого-промысловых работ» 9

3.3. Обобщенная трудовая функция «Геологическое обеспечение добычи нефти, газа и газового конденсата» 16

3.4. Обобщенная трудовая функция «Организационно-техническое сопровождение разработки месторождений и геологоразведочных работ» 33

3.5. Обобщенная трудовая функция «Организация геологического обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата» 40

3.6. Обобщенная трудовая функция «Руководство геологическим обеспечением добычи нефти, газа и газового конденсата» 48

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 53

# 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:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1322 | Руководители подразделений (управляющие) в добывающейпромышленности | 2114 | Геологи и геофизики |
| 3117 | Техники в добывающей промышленности и металлургии | - | - |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 06.10.1 | Добыча нефти |
| 06.10.3 | Добыча нефтяного (попутного) газа |
| 06.20.1 | Добыча природного газа |
| 06.20.2 | Добыча газового конденсата |
| 71.12.3 | Работы геологоразведочные, геофизические и геохимические в области изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Ведение геологической документации при сопровождении геолого-промысловых работ | 5 | Сбор и обобщение геологической информации при сопровождении геолого-промысловых работ | A/01.5 | 5 |
| Формирование геологической документации при сопровождении геолого-промысловых работ | A/02.5 | 5 |
| B | Обеспечение проведения геолого-промысловых работ | 6 | Обеспечение выполнения промыслово-исследовательских работ на скважинах | B/01.6 | 6 |
| Геолого-технологический контроль разработки месторождений углеводородного сырья | B/02.6 | 6 |
| Подготовка предложений по повышению эффективности эксплуатации скважин | B/03.6 | 6 |
| C | Геологическое обеспечение добычи углеводородного сырья | 6 | Организация лицензирования недропользования | C/01.6 | 6 |
| Обеспечение подготовки запасов углеводородного сырья к промышленному освоению | C/02.6 | 6 |
| Мониторинг состояния запасов углеводородного сырья | C/03.6 | 6 |
| Геологическое сопровождение строительства скважин | C/04.6 | 6 |
| Обеспечение контроля, учета состояния фонда скважин и правильности его использования | C/05.6 | 6 |
| Организация рациональной разработки месторождений углеводородного сырья | C/06.6 | 6 |
| Формирование геологической документации для обеспечения процесса добычи углеводородного сырья | C/07.6 | 6 |
| D | Организационно-техническое сопровождение разработки месторождений и геологоразведочных работ | 6 | Контроль выполнения производственных показателей по геологическому обеспечению добычи углеводородного сырья | D/01.6 | 6 |
| Организационно-методическое обеспечение требований рационального использования и охраны недр | D/02.6 | 6 |
| Разработка и внедрение предложений по повышению эффективности управления минерально-сырьевой базой | D/03.6 | 6 |
| E | Организация геологического обеспечения добычи углеводородного сырья | 7 | Организация геологического обеспечения разработки месторождений и геологоразведочных работ | E/01.7 | 7 |
| Организация работ по повышению эффективности управления минерально-сырьевой базой | E/02.7 | 7 |
| Руководство персоналом подразделения геологического обеспечения добычи углеводородного сырья | E/03.7 | 7 |
| F | Руководство геологическим обеспечением добычи углеводородного сырья | 7 | Руководство геологическим обеспечением в организации | F/01.7 | 7 |
| Руководство развитием минерально-сырьевой базы Организации | F/02.7 | 7 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

## 3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение геологической документации при сопровождении геолого-промысловых работ | Код | A | Уровень квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | ТехникТехник-геологТехник-геофизик |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звенаили 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]](#endnote-3)Прохождение обучения мерам пожарной безопасности[[4]](#endnote-4) Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда[[5]](#endnote-5)Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности[[6]](#endnote-6) |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3117 | Техники в добывающей промышленности и металлургии |
| ЕКС[[7]](#endnote-7) | - | Техник |
| - | Техник-геолог |
| - | Техник-геофизик |
| ОКПДТР[[8]](#endnote-8) | 26927 | Техник |
| 26973 | Техник-геолог |
| 26977 | Техник-геофизик |
| ОКСО[[9]](#endnote-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 |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Сбор и обобщение геологической информации при сопровождении геолого-промысловых работ | Код | A/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Сбор 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 умения | Применять 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 | A/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 кернохранилища |
| 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 кернового материала, в том числе описи передаваемой геологической информации в кернохранилища |
| 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 геологи |
| 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 работ | Код | B | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | ГеологГеолог промысловыйГеофизикГидрогеологИнженер |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образованиеилиВысшее (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 осмотровПрохождение 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 |
| ОКЗ | 2114 | Геологи и геофизики |
| ЕКС | - | Геолог |
| -  | Геофизик |
| - | Инженер |
| ОКПДТР | 20589 | Геолог |
| 20601 | Геофизик |
| 22446 | Инженер |
| ОКСО | 1.05.03.01 | 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 |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение выполнения промыслово-исследовательских работ на скважинах | Код | B/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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-промыс**л**овой 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 | B/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 геологи |
| 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 | B/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 дебетов 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 сырья | Код | C | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | ГеологГеофизикГидрогеологИнженер |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образованиеилиВысшее (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 осмотровПрохождение обучения мерам пожарной безопасностиПрохождение 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 |
| ОКЗ | 2114 | Геологи и геофизики |
| ЕКС | - | Геолог |
| - | Геофизик |
| - | Инженер |
| ОКПДТР | 20589 | Геолог |
| 20601 | Геофизик |
| 22446 | Инженер |
| ОКСО | 1.05.03.01 | 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 |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация лицензирования недропользования | Код | C/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Мониторинг 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 умения | Отслеживать 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 | Код | C/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка 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 умения | Анализировать 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, оргтехникой |
| Необходимые знания | Требования 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 сырья | Код | C/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Ведение 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, оргтехникой |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации и субъекта Российской Федерации, нормативно-технической документация 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 скважин | Код | C/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка 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 цементажа 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 | Код | C/05.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Учет 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 умения | Вести 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 | C/06.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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, гистограммы, 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 | Код | C/07.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Сверка геолого-геофизической информации на бумажных носителях с версиями на электронных носителях (при необходимости корректировка), наполнение 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 | Код | D | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | ГеологИнженерГеофизикГидрогеолог |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образованиеилиВысшее (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 осмотровПрохождение обучения мерам пожарной безопасностиПрохождение 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 |
| ОКЗ | 2114 | Геологи и геофизики |
| ЕКС | - | Геолог |
| - | Геофизик |
| - | Инженер |
| ОКПДТР | 20589 | Геолог |
| 20601 | Геофизик |
| 22446 | Инженер |
| ОКСО | 1.05.03.01 | 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, оргтехникой |
| 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 | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 проведение 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 пользованием 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 действия | Изучение 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 использования  |
| 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 умения | Анализировать 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 знания | Новые 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 сырья | Код | E | Уровень квалификации | 7 |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Начальник отделаНачальник службыНачальник управления |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификацииилиВысшее (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 работы | Не менее трех лет на должностях инженерно-технических работников в области геологического обеспечения |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения мерам пожарной безопасностиПрохождение 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 |
| ОКЗ | 1322 | Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности |
| ЕКС | - | Начальник геологического (геофизического, гидрогеологического) отдела |
| ОКПДТР | 24680 | Начальник отдела (в промышленности) |
| 24920 | Начальник службы (в промышленности) |
| 25028 | Начальник управления (в промышленности) |
| ОКСО | 1.05.04.01 | Геология |
| 2.21.04.01 | 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 |

**3.5.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация геологического обеспечения разработки месторождений и геологоразведочных работ | Код | E/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация 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 организациям |
| 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 | E/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 | E/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 умения | Разрабатывать 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 знания | Трудовое 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 сырья | Код | F | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Главный геолог |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификацииилиВысшее (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 работы | Не 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 работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения мерам пожарной безопасностиПрохождение 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 |
| ОКЗ | 1322 | Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности |
| ЕКС | - | Главный геолог (геофизик, гидрогеолог) |
| ОКПДТР | 20677 | Главный геолог |
| ОКСО | 1.05.04.01 | Геология |
| 2.21.04.01 | 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 |

**3.6.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство геологическим обеспечением в организации | Код | F/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции |  | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Руководство 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 умения | Координировать 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 организации | Код | F/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определение 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 умения | Оценивать 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 новых 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 организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
|  | ООО «Газпром добыча Оренбург», город Оренбург |
|  | ООО «Газпром добыча Ямбург», город Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий автономный округ |
|  | ООО «Газпром межрегионгаз Санкт-Петербург», город Санкт-Петербург |
|  | ООО «Газпром переработка», город Санкт-Петербург |
|  | ООО «Газпром ПХГ», город Санкт-Петербург |
|  | ООО «Газпром трансгаз Казань», город Казань, Республика Татарстан |
|  | ООО «Газпром трансгаз Самара», город Самара |
|  | ООО «Газпром трансгаз Сургут», город Сургут, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра |
|  | ООО «Газпром трансгаз Томск», город Томск |
|  | ООО «Газпром трансгаз Чайковский», город Чайковский, Пермский край |
|  | ООО «Газпром трансгаз Югорск», город Югорск, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра |
|  | ЧОУ ДПО «Газпром корпоративный институт», город Санкт-Петербург |
|  | ЧУ «Центр планирования и использования трудовых ресурсов Газпрома», город Москва |
|  | ЧУ ДПО «Отраслевой научно-исследовательский учебно-тренажерный центр Газпрома», город Калининград |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
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. [↑](#endnote-ref-3)
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. [↑](#endnote-ref-4)
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. [↑](#endnote-ref-5)
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». [↑](#endnote-ref-6)
7. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих. [↑](#endnote-ref-7)
8. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-8)
9. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-9)