|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Приложение № 4  к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей  Республики Казахстан «Атамекен»  от 7 декабря 2018 г №334 | | | | | |
| **Профессиональный стандарт:**  **«Геология и разведка недр»** | | | | | |
| **Глоссарий:**  В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:  **Алгоритм - набор инструкций, описывающих порядок действий исполнителя для достижения некоторого результата. В старой трактовке вместо слова «порядок» использовалось слово «последовательность»;**  **Бурение -** процесс сооружения горной выработки (шпура, буровой скважины, реже шурфа, шахтного ствола) преимущественно круглого сечения в земной коре для изучения геологического строения, поисков, разведки, добычи полезных ископаемых, инженерно-геологических изысканий и др. Известно много видов бурения: колонковое, бескерновое, ударное, шарошечное, шнековое, вибробурение, термическое и др.  **Буровая установка** - комплекс оборудования, предназначенный главным образом для строительства скважин. Различают стационарные, передвижные, самоходные и переносные буровые установки;  **Геодезия - наука о методах определения фигуры и размеров Земли, изображения земной поверхности на планах и картах;**  **Геологическая картография** - ветвь картографической науки, разрабатывающая методы составления карт различного геологического содержания - собственно геологические карты, карты четвертичных отложений, геоморфологических, гидрогеологических, геофизических, геохимических, литолого-петрографических, литолого-фациальных, палеогеографических, тектонических, полезных ископаемых, металлогенических и др;  **Геологический фонд -** геологический фонд РЦГИ «Казгеоинформ» и фонды МТД в совокупности образуют систему геологического фонда Республики Казахстан.Служба геологических фондов является структурным подразделением Республиканского центра геологической информации «Казгеоинформ» (РЦГИ «Казгеоинформ»). Служба на постоянной основе осуществляет сбор, хранение, предоставление в пользование геологической информации, ведет государственную регистрацию работ по изучению недр, государственный учет геологической, геофизической и гидрогеологической изученности недр, регистрирует пообъектные планы Комитета геологии и недропользования. Основным направлением деятельности Службы является сбор и хранение геологической информации;  **Геология** - наука о строении Земли, ее происхождении и развитии, основанная на изучении г. п. и земной коры в целом всеми доступными методами с привлечением данных астрономии, астрофизики, физики, химии, биологии и др. наук. Геологию долгое время смешивалась с другими отраслями знаний. Современная геология делится на ряд взаимосвязанных отраслей, используемых при описании и исследовании Земли; динамическую геологию, историческую геологию, геотектонику, петрологию, литологию, минералогию, кристаллографию, геологию полезных ископаемых, гидрогеологию, региональную геологию и другие. Каждая из названных отраслей геологии может быть подразделена на самостоятельные дисциплины. Преобладающая часть конкретных вопросов, решаемых в настоящее время геологией, относится к поверхностным частям планеты, ограниченным глубинами 10—15 км. Термин геология применяется также для обозначения геологического строения какой-либо страны или определенного крупного участка земной поверхности;  **ГРР (Геологоразведочные работы)** - комплекс различных специальных геологических и других работ, производимых с целью поиска, обнаружения и подготовки к промышленному освоению месторождений полезных ископаемых. Геологоразведочные работы включают изучение закономерностей размещения, условий образования, особенностей строения, вещественного состава месторождений полезных ископаемых с целью их прогнозирования, поисков, установления условий залегания, предварительной и детальной разведки, геолого-экономической оценки и подготовки к промышленному освоению;  **Геофизика** - наука, изучающая физические явления и процессы, которые протекают в оболочках Земли и в ее ядре. Учитывая специфические особенности геосфер в отношении их структуры, состава, физических свойств и развития, в геофизике выделяют физику атмосферы, физику моря и физику твердой Земли. Геофизика геологического назначения (разведочная геофизика) имеет своим основным объектом самую верхнюю часть твердой Земли и смыкается с геологическими дисциплинами в изучении земной коры, поисках и разведке полезных ископаемых, решении задач инженерной геологии и гидрогеологии;  **Геохимия** - наука о распределении (концентрации и рассеянии) и процессах миграции хим. элементов в земной коре и насколько возможно в Земле в целом. Цель геохимия, используя достижения всего естествознания, вскрыть основные закономерности, управляющие этими явлениями. Геохимия широко использует сведения, полученные другими геологическими науками и прежде всего собственно геологией, минералогией, учением о полезных ископаемых и др. Современная геохимия представляет собой комплекс дисциплин, в том числе геохимия изотопов, биогеохимию, региональную геохимию, геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых;  **ГИРС** - геофизические исследования и работы в скважинах (промысловая геофизика, контроль технического состояния скважин, исследования действующих скважин и др.);  **ГИС (географическая информационная система)** - система сбора, хранения, анализа и графической визуализации пространственных (географических) данных и связанной с ними информации о необходимых объектах;  **КГИН МИР РК -** Комитет геологии и недропользования Министерства инвестиций и развитий Республики Казахстан;  **КЕРН** - в геологии — цилиндрическая колонка горной породы, получаемая в результате колонкового бурения. Служит для геологического изучения и опробования;  **Кондиции полезных ископаемых** - совокупность требований к качеству и горно-геологическим условиям разработки месторождения полезного ископаемого; обеспечивают оконтуривание месторождения и разделение его запасов на балансовые и забалансовые;  **Месторождение полезного ископаемого** - скопление минерального вещества в недрах или на поверхности Земли, по количеству, качеству и условиям залегания пригодного для промышленного использования;  **Номенклатура** - это система обозначения листов карт разных масштабов;  **ПО** – программное обеспечение;  **Поиски геологические** - комплекс геологических, геофизических и геохимических работ для выявления и перспективной оценки месторождений полезных ископаемых;  **Полезные ископаемые** - минеральные образования земной коры, химический состав и физические свойства которых позволяют эффективно использовать их в сфере материального производства. Делятся на твердые (угли, руды, нерудные полезные ископаемые), жидкие (нефть, минеральные воды) и газообразные (природные горючие и инертные газы);  **Разведка месторождений полезных ископаемых** - совокупность работ для выявления и геолого-экономической оценки запасов минерального сырья в недрах. Состоит из трех главных стадий: предварительной, детальной и эксплуатационной;  **Разграфка** - система деления поверхности Земли меридианами и параллелями. Каждый лист ограничен рамкой;  **Разрез** - 1) разрез, в геологии - графическое изображение геологического строения участка земной коры на плоскости. 2) Разрез, в горном деле - совокупность открытых горных выработок, образованных при разработке угольного или россыпного месторождения;  **СВТ** – средства вычислительной техники;  **Стратиграфия** (от лат. stratum - слой и «графия») - раздел геологии, изучающий последовательность формирования горных пород и их первичные пространственные взаимоотношения. Во 2-й пол. 19 в. выделены основные геологические системы и намечена их последовательность. Применение в стратиграфии различных методов (палеонтологический, спорово-пыльцевой анализ, изотопные определения, литологический, геохимический, геофизический) позволило составить общую сводную стратиграфическую колонку, для которой;  **ТПИ –** твердые полезные ископаемые. | | | | | |
| **1. Паспорт Профессионального стандарта** | | | | | |
| Название Профессионального стандарта: | Геология и разведка недр | | | | |
| Номер Профессионального стандарта: | M. Профессиональная, научная и техническая деятельность  71 Деятельность в области архитектуры, инженерных изысканий, технических испытаний и анализа  71.1 Деятельность в области архитектуры, инженерных изысканий и предоставление технических консультаций в этих областях  71.12 Деятельность в области инженерных изысканий и предоставление технических консультаций в этой области  71.12.2 Деятельность по проведению геологической разведки и изысканий (без научных исследований и разработок) | | | | |
| Названия секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД: | Проведение геологических, гидрогеологических геофизических, буровых и горных работ при поиске и разведке месторождений твердых полезных ископаемых (ТПИ) и подземных вод (ПВ). | | | | |
| **2. Карточки профессий** | | | | | |
| Перечень карточек профессий: | Геолог | | | 4-8 уровень ОРК | |
| Геофизик | | | 4-8 уровень ОРК | |
| Гидрогеолог | | | 4-6 уровень ОРК | |
| Технолог по бурению скважин | | | 4-8 уровень ОРК | |
| Рабочий | | | 1-3 уровень ОРК | |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:** Геолог | | | | | |
| Код: | 3111-3-010 | | | | |
| Код группы: | 3111-3 | | | | |
| Профессия: | Геолог | | | | |
| Другие возможные наименования профессии: | Другие возможные названия профессии могут определяться самой геологической организацией в соответствии со штатным расписание. При этом для каждой должности данного уровня ОРК утверждаются соответствующие квалификационные требования. Например, техник-геолог 1, 2, 3 категории. | | | | |
| Квалификационный уровень по ОРК: | 4 | | | | |
| Основная цель деятельности: | Участие в проведении полевых и камеральных геологоразведочных работ при поисках и разведки ТПИ. | | | | |
| **Трудовые функции:** | Обязательные трудовые функции: | | 1. Участие в подготовке геологических материалов и оборудования к полевым работам.  2. Участие в полевых работах.  3. Участие в камеральной обработке первичной геологической информации. | | |
| Дополнительные трудовые функции: | | - | | |
| **Трудовая функция 1:**  Участие в подготовке геологических материалов и оборудования к полевым работам | **Задача 1:**  Сбор материалов и сведение о геологии изучаемого объекта (района) работ | | **Умения:** | | |
| 1) Поиски геологических материалов в геологических фондах КГИН МИР РК в соответствии с полученным заданием. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Технология производства геологоразведочных работ.  2) Основные сведения о геологии изучаемого района работ.  3) Основные принципы работы в геологических фондах КГИН МИР РК. | | |
| **Задача 2:**  Подготовка геологоразведочного оборудования и снаряжения | | **Умения:** | | |
| 1) Определение видов и типов материалов, оборудования и снаряжения для проведения планируемых геологических исследований.  2) Подготовка и проверка снаряжения, техники и оборудования в соответствии с полученным заданием. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Организационно- распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производства геологических работ.  2) Виды, назначение и правила эксплуатации геологоразведочного оборудования и снаряжения. | | |
| **Трудовая функция 2:**  Участие в полевых работах | **Задача 1**:  Выбор места полевого лагеря | | **Умения:** | | |
| 1) Ориентироваться на местности  2) Читать топографические и геологические карты  3) Проводить привязку по карте и на местности. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Основы топографии и геодезии.  2) Номенклатуру карт.  3) Виды, назначение и правила эксплуатации топо-геодезического оборудования и приборов. | | |
| **Задача 2:**  Развертывание полевого лагеря | | **Умения:** | | |
| 1) Правильно располагать на выбранном месте жилые и производственный помещения с учетом особенностей проводимых ГРР и санитарно-гигиенических требовании, а также требований правил пожарной и промышленной безопасности.  2) Выполнять и требовать от других, занятых на геологических работах соблюдения требований:  - санитарно-гигиенических норм;  - мер по охране недр и окружающей среды;  - правил по охране труда,  - правил противопожарной безопасности. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Нормативно-правовых документов по охране недр и окружающей среды;  2) Нормативно-правовых документов по правилам по охране труда;  3) Нормативно-правовых документов по правилам противопожарной безопасности;  4) Нормативно-правовых документов по санитарно-гигиеническим нормам. | | |
| **Задача 3:**  Подготовка геологоразведочного оборудования к полевым работам | | **Умения:** | | |
| 1) Проверка и настройка используемого геологоразведочного оборудования, снаряжения и аппаратуры. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Инструкций по эксплуатации, устройству и принципов работы используемого геологоразведочного оборудования, снаряжения и аппаратуры. | | |
| **Задача 4:**  Участие в проведении полевых геологоразведочных работ | | **Умения:** | | |
| 1) Проведение поисковых маршрутов.  2) Осуществлять отбор образцов горных пород, керна и всех видов проб в поисковых маршрутах.  3) Организация работ по оформлению, упаковке и отправке образцов горных пород, керна и всех видов проб для последующего изучения, и анализа.  4) Заполнение полевого журнала геологических наблюдений (обнажений).  5) Составление документации керна скважин (описание керна скважин).  6) Составление документации горных выработок (канава, шурф, и т.п.).  7) Контролирует соблюдение требований, предъявляемых к качеству геологических работ, мер по охране недр и окружающей среды, правил по охране труда, противопожарной защиты работниками, занятыми на геологических работах. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Основ геологии, минералогии, петрографии, литологии и технологии геологоразведочных методов.  2) Требований к качеству проведения геологоразведочных работ.  3) Методы исследования полезных ископаемых и горных пород.  4) Учет и правила хранения геологических материалов, оборудования и аппаратуры.  5) Организация труда при геологических работах. | | |
| **Задача 5:**  Сбор и анализ первичной геологической информации | | **Умения:** | | |
| 1) Вести первичную геологическую документацию и осуществлять ее обработку, учет и хранение**.**  2) Подготовка текстовых, табличных и графических материалов с применением СВТ. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Основы геологии, минералогии, петрографии, литологии и технологии геологоразведочных методов.  2) Программ MS Office и других специализированных программ СВТ. | | |
| **Трудовая функция 3:**  Участие в камеральной обработке первичной геологической информации | **Задача 1:**  Ликвидация полевого лагеря | | **Умения:** | | |
| 1) Проведение ликвидационных работ в соответствии с требованиями правил охраны недр и окружающей среды.  2) Консервация и упаковка геологоразведочного оборудования, аппаратуры, снаряжения.  3) Руководство погрузочными работы на транспортные средства в полевом лагере для выезда на базу. | | |
| **Знания:** | | |
| Нормативно-правовых документов по:  1) охране недр и окружающей среды;  2) правилам по охране труда;  3) правилам противопожарной безопасности;  4) санитарно-гигиеническим нормам. | | |
| **Задача 2:**  Передача геологоразведочного оборудования, снаряжения и первичной геологической информации на хранение | | **Умения:** | | |
| 1) Руководство разгрузочными работами на базе.  2) Передача по описи на хранение геологоразведочного оборудования, снаряжения и первичной геологической информации. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производства геологических работ;  2) Виды, назначение и основы технологии геологоразведочных работ. | | |
| **Задача 3:**  Участие в камеральной обработке - первичной геологической информации | | **Умения:** | | |
| 1) Обработка первичной геологической информации на СВТ с использованием специализированных ПО. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Основы геологии, способов и методик обработки геологоразведочной информации;  2) Передового отечественного и зарубежного опыта в области обработки и интерпретации результатов геологоразведочных работ;  3) Основ экономики минерального сырья и геологоразведочных работ.  4) Методов и средств выполнения технических расчетов, графических и вычислительных работ;  5) Информационных технологий и СВТ, применяемых в геологии. | | |
| **Задача 4:**  Участие в подготовке и оформлении отчета о результатах данной стадии ГРР на участке работ | | **Умения:** | | |
| 1) Выполнение технической корректировки текста и оформление геологических отчетов, а также других отчетных материалов.  2) Применение СВТ для распечатки текстов и специального картографического материала. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Информационных технологий и СВТ, применяемые в геологии.  2) Порядок и методы обработки полевых материалов.  3) Правила оформления и ведения геологической документации и отчетов.  (Mapinfo, Macromine, Arcgis, Autocad, Microsoft Office, Autocad, CorelDraw, Adobe Photoshop) | | |
| Требования к личностным компетенциям | Внимательность, ответственность, самоорганизация, стрессоустойчивость, умение работать в команде, решение практических задач | | | | |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | 4 | | Техник-геофизик, техник-гидрогеолог, буровой мастер | | |
| Связь с ЕТКС или КС | Параграф 5. Техник-геолог. Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки. Приказ Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан - Министра индустрии и новых технологий Республики Казахстан от 8 июня 2011 года № 179. | | | | |
| Связь с системой образования и квалификации | **Уровень образования:**  ТиПО (или послесреднее образование), | | **Специальность:**  070107 3 Геологическая съемка, поиск и разведка месторождений полезных ископаемых (по видам) | **Квалификация** Техник-геолог | |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:** Геолог | | | | | |
| Код: | 2114-1-001 | | | | |
| Код группы: | 2114-1 | | | | |
| Профессия: | Геолог | | | | |
| Другие возможные наименования профессии: | Другие возможные названия профессии могут определяться самой геологической организацией в соответствии со штатным расписание. При этом утверждаются квалификационные требования для каждой должности данного уровня ОРК. Например, техник-геолог 1 категории, геолог 3 категории | | | | |
| Квалификационный уровень по ОРК: | 5 | | | | |
| Основная цель деятельности: | Участие в организации и проведении полевых и камеральных геологических исследований при поисках и разведке ТПИ. | | | | |
| **Трудовые функции**: | Обязательные трудовые функции: | | 1. Подготовка геологических материалов и оборудования для проведения полевых работ.  2. Организация и проведение полевых геологических исследований.  3. Проведение камеральных работ и подготовка геологического отчета. | | |
| Дополнительные трудовые функции: | | - | | |
| **Трудовая функция 1:**  Подготовка геологических материалов и оборудования для проведения полевых работ | **Задача 1:**  Сбор имеющейся геологической информации по участку работ | | **Умения:** | | |
| 1) Изучение проекта ГРР и технического задания заказчика и определение степени геологической изученности района работ.  2) Определение видов и типов дополнительных материалов по району работ.  3) Составление по картотекам геологических фондов КГИН МИР РК перечня (списка) имеющихся дополнительных геологических материалов по району работ. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Основные сведения о геологии изучаемого района работ.  2) Основные принципы работы в геологических фондах в КГИН МИР  РК по геологической изученности. | | |
| **Задача 2:**  Участие в постановке геологической задачи данной стадии ГРР (проекта) согласно заданию заказчика | | **Умения:** | | |
| 1) Обобщать и анализировать материалы геологического фонда по геологии изучаемого района работ с целью определения видов ГРР, необходимых для решения задачи проекта ГРР заказчика.  2) Участие в постановке геологической задачи данной стадии ГРР совместно с заказчиками и геологами более высокого уровня ОРК.  3) Участие в разработке плановой и проектно-сметной документации по проведению данной стадии ГРР по району работ. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Законы и иные нормативные правовые акты в области недропользования и геологии.  2) Основные сведения о технологии геологоразведочных работ и требований, предъявляемые к качеству геологических материалов.  3) Основы минералогии, петрографии, литологии, структурной геологии, тектоники, геохронологии, исторической геологии, стратиграфии, геохимии, геофизики, петрофизики, геодинамики, геологии полезных ископаемых, гидрогеологии и инженерной геологии. | | |
| **Задача 3:**  Подготовка геологоразведочного оборудования и снаряжения | | **Умения:** | | |
| 1) Определение видов и типов снаряжения, техники и оборудования, необходимых для проведения планируемых геологических исследований.  2) Подготовки снаряжения, техники и оборудования в соответствии с полученным проектом. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производства геологических работ.  2) Виды, назначение и основы технологии геологоразведочных работ | | |
| **Трудовая функция 2:**  Организация и проведение полевых геологических исследований | **Задача 1:**  Развертывание полевого лагеря | | **Умения:** | | |
| 1) Оформление и согласование документов и разрешений на геологическое изучение недр от различных инстанций (санитарно-эпидемиологических станций, бассейнового надзора, лесничеств и др.). | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Законы и иные нормативные правовые акты в области геологического изучения, недропользования.  2) Санитарно-гигиенические требования, а также требования правил пожарной и промышленной безопасности. | | |
| **Задача 2:**  Подготовка геологоразведочного оборудования к полевым работам | | **Умения:** | | |
| 1) Контроль за подготовкой снаряжения, техники и оборудования к полевым работам. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Виды, технические характеристики, правила эксплуатации, обслуживания и метрологического обеспечения оборудования, приборов, аппаратуры, используемых при проведении геологических исследований. | | |
| **Задача 3:**  Проведение комплекса полевых геологоразведочных работ согласно геологическому заданию | | **Умения:** | | |
| 1) Составлять план-график выполнения полевых ГРР.  2) Руководить работой техников-геологов и других исполнителей при проведении ГРР.  3) Обеспечивать и контролировать соблюдение методических положений, инструкций и требований по геологическому изучению недр и производству ГРР.  4) Составлять и представлять в установленном порядке учетно-отчетные материалы по результатам полевых геологических исследований. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Современные методы, организацию и средства проведения геологических исследований;  2) Виды и способы геологоразведочных работ, а также основные параметры техники и технологии их производства;  3) Методы исследования полезных ископаемых и горных пород;  4) Требования, предъявляемые к качеству геологоразведочных работ и геологическим материалам;  5) Законодательство в области геологического изучения недр, недропользования, охраны недр и окружающей среды, правил по охране труда, правил противопожарной защиты на геологоразведочных работах. | | |
| **Трудовая функция 3:**  Проведение камеральных работ и подготовка геологического отчета | **Задача 1:**  Ликвидация полевого лагеря с учетом требований правил охраны окружающей среды | | **Умения:** | | |
| 1) Контроль за проведением ликвидационных работ на территориях полевого лагеря и участках проведения ГРР согласно требованиям правил охраны недр и окружающей среды. | | |
| **Знания:** | | |
| Нормативно-правовых документов по:  1) охране недр и окружающей среды;  2) правилам по охране труда,  3) правилам противопожарной безопасности;  4) санитарно-гигиенических норм. | | |
| **Задача 2:**  Камеральная обработка первичной геологической информации | | **Умения:** | | |
| 1) Анализировать, систематизировать и обобщать первичную геологическую информацию и другие фактические материалы, осуществлять предварительную геологическую интерпретацию полученных геофизических и геохимических данных.  2) Составлять графические материалы по результатам отдельных видов ГРР (схемы, карты, разрезы, планы, диаграммы, колонки и т.п.).  3) Осуществлять геологическую интерпретацию геофизических и геохимических данных. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Геологическую изученность и современные представления о геологии района работ (месторождения, участка);  2) Методику опробования и подсчета запасов изучаемых видов полезных ископаемых;  3) Правила ведения и оформления геологической документации;  4) Основы экономики минерального сырья и геологоразведочных работ;  5) Знание программного обеспечения (Mapinfo/Arcgis, Autocad, Microsoft Office, Autocad, CorelDraw, Adobe Photoshop) | | |
| **Задача 3:**  Подготовка и оформление отчета о результатах данной стадии ГРР в районе работ | | **Умения:** | | |
| 1) Самостоятельно и с участием специалистов составлять отчеты о геологических результатах работ, а также другие геологические материалы (технико-экономические, проекты кондиций, расчеты запасов и др.). | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Правила ведения и оформления геологической документации. | | |
| Требования к личностным компетенциям | Внимательность, ответственность, самоорганизация, стрессоустойчивость, умение работать в команде, решение практических задач | | | | |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | 5 | | геофизик, гидрогеолог | | |
| Связь с ЕТКС или КС | Параграф 3. Начальник отряда (участка) (геологического, геофизического, гидрогеологического).  Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки. Приказ Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан - Министра индустрии и новых технологий Республики Казахстан от 8 июня 2011 года № 179. | | | | |
| Связь с системой образования и квалификации | **Уровень образования:**  Высшее образование (обучения в бакалавриате или трех лет освоения программ специального высшего образования, практический опыт.  (5В уровень МСКО) | | **Специальность:**  5В070600.  Геология и разведка месторождений полезных ископаемых | **Квалификация**  - | |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:** Геолог | | | | | |
| Код: | 2114-1-001 | | | | |
| Код группы: | 2114-1 | | | | |
| Профессия: | Геолог | | | | |
| Другие возможные наименования профессии: | Другие возможные названия профессии могут определяться самой геологической организацией в соответствии со штатным расписанием. При этом для каждой должности данного уровня ОРК утверждаются квалификационные требования.  Например, геолог 1, 2, 3 категории. | | | | |
| Квалификационный уровень по ОРК: | 6 | | | | |
| Основная цель деятельности: | Участие в организации и проведении полевых и камеральных геологоразведочных работ при поисках и разведке ТПИ | | | | |
| Трудовые функции: | Обязательные трудовые функции: | | 1. Анализ и обобщение геологических, геофизических и геохимических материалов по району работ.  2. Участие в организации и проведении комплекса полевых геологоразведочных работ.  3. Участие в организации и проведении камеральных работ по результатам полевых ГРР. | | |
| Дополнительные трудовые функции: | | - | | |
| **Трудовая функция 1:**  Анализ и обобщение геологических, геофизических и геохимических материалов по району работ | **Задача 1:**  Определение перспективности участка работ на полезное ископаемое | | **Умения:** | | |
| 1) Определение уровня геологической изученности участка работ на полезное ископаемое по результатам предыдущих ГРР. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Методы исследования полезных ископаемых и горных пород.  Основы системного анализа.  2) Требования к качеству проведения ГРР.  3) Методики опробования и оценки ресурсов и подсчета запасов по изучаемым видам полезных ископаемых.  4) Методика обобщения результатов ГРР при решении геологических задач различного уровня сложности.  5) Геологическую изученность региона. | | |
| **Задача 2:**  Планирование комплекса ГРР | | **Умения:** | | |
| 1) Определение круга задач, решаемых различными методами ГРР, для поисков и разведки полезного ископаемого.  2) Выбор комплекса методов ГРР для поисков и разведки полезного ископаемого на участке работ. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Законы и иные нормативные правовые акты в области недропользования;  2) Основы и порядок проектирования, планирования и финансирования геологоразведочных работ. | | |
| **Трудовая функция 2:**  Участие в организации и проведение комплекса полевых геологоразведочных работ | **Задача 1:**  Проведение комплекса полевых ГРР | | **Умения:** | | |
| 1) Проведение рекогносцировочных и поисковых маршрутов  2) Заполнение полевого журнала.  3) Составление документации горных выработок  4) Контроль объемов и качества ГРР, выполняемых исполнителями 1-5 уровня ОРК. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Методов и технологии геологоразведочных работ и требований, предъявляемых к их качеству;  2) Правила технической эксплуатации, ремонта и обслуживания применяемого геологоразведочного оборудования и аппаратуры;  3) Учет и правила хранения геологических материалов, оборудования и аппаратуры, организация труда при геологических работах. | | |
| **Задача 2:**  Сбор и анализ первичной геологической информации | | **Умения:** | | |
| 1) Контроль качества первичной геологической информации.  2) Оперативный анализ и обобщение первичной геологической информации и при необходимости внесение соответствующих корректировок в ГРР. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Правила учета и хранения геологической информации и материалов. | | |
| **Трудовая функция 3:**  Участие в организации и проведении камеральных работ по результатов полевых ГРР | **Задача 1:**  Камеральная обработка, интерпретация, анализ и обобщение первичной геологической информации | | **Умения:** | | |
| 1) Обработка полевой первичной геологической информации.  2) Интерпретация, анализ, систематизация и обобщение геологической информации и другие фактические материалов. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) ПО: ГИС - Mapinfo/Arcgis, Autocad, Microsoft Office, графических систем - Autocad, CorelDraw, Adobe Photoshop  2) Методы интерпретации геологических (геофизических, гидрогеологических) исследований;  3) Правила учета и хранения геологической информации;  4) Требования, предъявляемые к качеству геологической информации. | | |
| **Задача 2:**  Участие в подготовке и оформлении отчетов о результатах ГРР | | **Умения:** | | |
| 1) Участие в разработке различных геологических материалов (технико-экономические доклады, проекты кондиций, расчеты запасов и др.).  2) Участие в подготовке отчетов о результатах ГРР. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Требования, предъявляемые к качеству геологических результатов;  2) Перечень, содержание и порядок представления производственной отчетности. | | |
| Требования к личностным компетенциям | Внимательность, ответственность, самоорганизация, стрессоустойчивость, умение работать в команде, решение практических задач | | | | |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | 6 | | геофизик, гидрогеолог, технолог по бурению | | |
| Связь с ЕТКС или КС | Параграф 2. Начальник партии (геологической, геофизической, гидрогеологической). Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки. Приказ Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан - Министра индустрии и новых технологий Республики Казахстан  от 8 июня 2011 года № 179. | | | | |
| Связь с системой образования и квалификации | **Уровень образования:**  Высшее образование (5В уровень МСКО) | | **Специальность:**  5В070600.  Геология и разведка месторождений полезных ископаемых | **Квалификация**  - | |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:** Геолог | | | | | |
| Код: | 1329-1-011 | | | | |
| Код группы: | 2114-1 | | | | |
| Профессия: | Геолог | | | | |
| Другие возможные наименования профессии: | Другие возможные названия профессии могут определяться самой геологической организацией в соответствии со штатным расписанием. При этом для каждой должности данного уровня ОРК утверждаются квалификационные требования. Например, ведущий геолог, начальник отряда/партии. | | | | |
| Квалификационный уровень по ОРК: | 7 | | | | |
| Основная цель деятельности: | Планирование, организация и руководство полевыми и камеральными геологоразведочными работами при поисках и разведке ТПИ. | | | | |
| Трудовые функции: | Обязательные трудовые функции: | | 1. Оценка потенциала участка на ТПИ.  2. Организация и руководство проведением полевых работ в соответствии с проектом ГРР.  3. Организация и руководство проведением камеральных работ согласно проекту ГРР. | | |
| Дополнительные трудовые функции: | | - | | |
| **Трудовая функция 1:**  Оценка потенциала участка на ТПИ | **Задача 1:**  Оценка геологической изученности на ТПИ участка работ | | **Умения:** | | |
| 1) Анализ и обобщение геологических материалов по участку работ.  2) Оценка геологической изученности участка работ на ТПИ. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Системный анализ и подход при решении геологических задач различного уровня сложности.  2) Геологическую изученность региона. | | |
| **Задача 2:**  Планирование ГРР на перспективных на ТПИ участках | | **Умения:** | | |
| 1) Оценка перспективности на ТПИ участка работ;  2) организация и руководство разработкой проекта ГРР на участке работ. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Законы и иные нормативные правовые акты в области недропользования;  2) Порядок проектирования, планирования и финансирования геологоразведочных работ;  3) Основы экономики минерального сырья и геологоразведочных (геофизических, гидрогеологических) работ;  4) Основы трудового законодательства. | | |
| **Трудовая функция 2:**  Организация и руководство проведением полевых работ в соответствии с проектом ГРР | **Задача 1:**  Проведение комплекса полевых ГРР на участке работ | | **Умения:** | | |
| 1) Расстановки и выдачи задания исполнителям работ.  2) Контроль объемов и качества выполненных ГРР.  3) Своевременное обеспечение исполнителей необходимым оборудованием, приборами, инструментами, снаряжением и другими материальными ресурсами. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Технология производства геологоразведочных работ;  2) Законы и иные нормативные правовые акты в области недропользования;  3) Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся геологической и производственно-хозяйственной деятельности геологической организации;  4) Геологии района работ и методов геологоразведочных работ;  5) Правила технической эксплуатации, ремонта и обслуживания применяемого геологоразведочного оборудования и аппаратуры;  6) Санитарно-гигиенических требований, а также требований правил охраны труда, пожарной и промышленной безопасности. | | |
| **Задача 2:**  Анализ полевой геологоразведочной информации | | **Умения:** | | |
| 1) Контроль качества первичной геологической информации и соблюдения правил учета и хранения геологических материалов.  2) Анализ первичной геологической информации и при необходимости внесение соответствующих корректировок в проект ГРР. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Правила учета и хранения геологической информации и материалов.  2) Методы обработки и интерпретации полевой геологоразведочной информации и требования, предъявляемые к их качеству. | | |
| **Трудовая функция 3:**  Организация и руководство проведением полевых и камеральных работ, согласно проекту ГРР | **Задача 1:**  Камеральная обработка геологической информации | | **Умения:** | | |
| 1) Общее руководство процессами комплексной геолого-геофизической интерпретацией данных;  2) Анализ, систематизация и обобщение геологической информации и другие фактические материалов;  3) Контроль геологической интерпретации геофизических и геохимических данных. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Методы обработки и интерпретации геологической (геофизической, гидрогеологической) информации;  2) Требования, предъявляемые к качеству геологических (геофизических, гидрогеологических) результатов. | | |
| **Задача 2:**  Руководство и контроль за подготовкой и оформлением отчетов о результатах ГРР в регионе | | **Умения:** | | |
| 1) Контроль за подготовкой геологических материалов.  2) Руководство и контроль за составлением геолого-геофизической текстовой и графической отчетной документацией. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Требования, предъявляемые к качеству геологических результатов;  2) Перечень, содержание и порядок предоставления производственной отчетности. | | |
| Требования к личностным компетенциям | Внимательность, ответственность, самоорганизация, стрессоустойчивость, умение работать в команде, решение практических задач | | | | |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | 6 | | ведущий геофизик, гидрогеолог | | |
| Связь с ЕТКС или КС | Параграф 2. Начальник партии (геологической, геофизической, гидрогеологической). Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки. Приказ Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан - Министра индустрии и новых технологий Республики Казахстан от 8 июня 2011 года № 179. | | | | |
| Связь с системой образования и квалификации | **Уровень образования:**  Магистратура и/или практический опыт  (6М код по МСКО) | | **Специальность:**  6М070600.  Геология и разведка месторождений полезных ископаемых | **Квалификация**  - | |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:** Геолог | | | | | |
| Код: | 1322-0-002 | | | | |
| Код группы: | 1322-0 | | | | |
| Профессия: | Главный геолог | | | | |
| Другие возможные наименования профессии: | Другие возможные названия профессии могут определяться самой геологической организацией в соответствии со штатным расписанием. При этом для каждой должности данного уровня ОРК утверждаются соответствующие квалификационные требования. Например, главный/ведущий геолог, начальник организации/подразделения (отряда/партии/экспедиции). | | | | |
| Квалификационный уровень по ОРК: | 8 | | | | |
| Основная цель деятельности: | Планирование геологоразведочных работ для поисках и разведки ТПИ. | | | | |
| Трудовые функции: | Обязательные трудовые функции: | | 1. Оценка потенциала региона на перспективные ТПИ.  2. Планирование ГРР в регионе для поисков и разведки ТПИ.  3. Руководство инновационной деятельностью по развитию новых знаний о геологии региона. | | |
| Дополнительные трудовые функции: | | - | | |
| **Трудовая функция 1:**  Оценка потенциала региона на перспективные ТПИ | **Задача 1:**  Определение перспективности региона на ТПИ | | **Умения:** | | |
| 1) Определение перспективных на ТПИ участков региона на основе системного анализа геологических материалов региона. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Системный анализ и подход при решении геологических задач различного уровня сложности.  2) Геологическую изученность региона. | | |
| **Задача 2:**  Планирование работы геологической организации | | **Умения:** | | |
| 1) Постановка задач и планов работы геологической организации по поиску новых перспективных участков на ТПИ;  2) Координация взаимодействия структурных подразделений организации по выполнению планов и задач.  3) Направление их деятельности на повышение эффективности и качества геологоразведочных и сопутствующих им работ. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Законы и иные нормативные правовые акты в области геологического изучения, использования и охраны недр и окружающей среды;  2) Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся геологической и производственно-хозяйственной деятельности геологической организации. | | |
| **Трудовая функция 2:**  Планирование ГРР в регионе для поисков и разведки ТПИ | **Задача 1:**  Виды ГРР, необходимые для организации | | **Умения:** | | |
| 1) Анализ потенциала организации по решению геологических задач при используемом комплексе ГРР;  2) Определение новых видов ГРР, необходимых для выполнения задач и планов по поиску новых перспективных участков на ТПИ;  3) Внедрение новой техники и технологии, совершенствование производственных процессов и организации труда. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся геологической и производственно-хозяйственной деятельности геологической организации;  2) Геологии района и методов геологоразведочных работ. | | |
| **Задача 2:**  Анализ геологической информации | | **Умения:** | | |
| 1) Контроль качества геологической информации.  2) Совершенствование внедрения новых методов обработки и интерпретации геологоразведочной информации. | | |
| З**нания** | | |
| 1) Технологию обработки геологоразведочной (геофизической, гидрогеологической) информации и требования, предъявляемые к их качеству. | | |
| **Трудовая функция 3:**  Руководство инновационной деятельностью по развитию новых знаний о геологии региона | **Задача 1:**  Камеральная обработка, интерпретация, анализ и обобщение геологической информации | | **Умения:** | | |
| 1) Общее руководство процессами обработки и анализа геологической информации.  2) Анализ, систематизация и обобщение геологической информации и других фактических материалов.  3) Контроль геологической интерпретации геофизических и геохимических данных. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Требования, предъявляемые к качеству геологических (геофизических, гидрогеологических) результатов;  2) Передовой отечественный и зарубежный опыт обработки данных геологоразведочных (геофизических, гидрогеологических) работ. | | |
| **Задача 2:**  Руководство и контроль за подготовкой и оформлением отчетов о результатах ГРР в регионе | | **Умения:** | | |
| 1) Контроль за составлением различных геологических материалов;  2) Руководство и контроль за подготовкой отчетов о результатах ГРР в регионе. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Требования, предъявляемые к качеству геологических результатов;  2) Перечень, содержание и порядок представления производственной отчетности. | | |
| Требования к личностным компетенциям | Внимательность, ответственность, самоорганизация, стрессоустойчивость, умение работать в команде, решение практических задач | | | | |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | 8 | | Главный геофизик | | |
| Связь с ЕТКС или КС | Параграф 1. Главный геолог организации. Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки. Приказ Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан - Министра индустрии и новых технологий Республики Казахстан от 8 июня 2011 года № 179. | | | | |
| Связь с системой образования и квалификации | **Уровень образования:**  Высшее образование, Докторантура PhD, ученая степень доктора PhD, кандидата наук, доктора наук (6D код по МСКО) | | **Специальность:**  6D070600  Геология и разведка месторождений полезных ископаемых | Квалификация:  - | |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:** Геофизик | | | | | |
| Код: | 3111-3-011 | | | | |
| Код группы: | 3111-3 | | | | |
| Профессия: | Геофизик | | | | |
| Другие возможные наименования профессии: | Другие возможные названия профессии могут определяться самой геологической организацией в соответствии со штатным расписание. При этом для каждой должности данного уровня ОРК утверждаются соответствующие квалификационные требования. Например, техник-геофизик 1, 2, 3 категории. | | | | |
| Квалификационный уровень по ОРК: | 4 | | | | |
| Основная цель деятельности: | Участие в проведении полевых и камеральных геофизических работах | | | | |
| Трудовые функции: | Обязательные трудовые функции: | | 1. Участие в подготовке геофизических материалов и оборудования к полевым работам.  2. Участие в полевых работах.  3. Участие в камеральной обработке первичной геофизической информации. | | |
| Дополнительные трудовые функции: | | - | | |
| **Трудовая функция 1:**  Участие в подготовке геофизических материалов и оборудования к полевым работам | **Задача 1:**  Сбор материалов и сведений о геологии изучаемого объекта (района) работ | | **Умения:** | | |
| 1) Поиски геолого-геофизических материалов в геологических фондах КГИН МИР РК в соответствии с полученным заданием. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Основные сведения о геолого-геофизической изученности района работ, технологию геофизических работ.  2) Основные принципы работы в геологических фондах КГИН МИР РК | | |
| **Задача 2:**  Проведение подготовительных геофизических работ | | **Умения:** | | |
| 1) Определение видов и типов геофизического оборудования, снаряжения и материалов для проведения планируемых геофизических исследований.  2) Подготовка и проверка геофизического оборудования и снаряжения в соответствии с полученным заданием. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производства геологических работ.  2) Виды, назначение и основы технологии геофизических работ. | | |
| **Трудовая функция 2:**  Участие в полевых работах | **Задача 1:**  Проведение вспомогательных геофизических работ | | **Умения:** | | |
| 1) Ориентироваться на местности, читать топографические и геологические карты, проводить привязку на карте и местности.  2) Выбор места полевого лагеря с учетом особенностей проводимых геофизических исследований и санитарно-гигиенических требовании, а также требований правил пожарной и промышленной безопасности.  3) Расконсервация геофизического оборудования, аппаратуры и снаряжения. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Основы топографии и геодезии.  2) Виды, назначение и основы технологии планируемых геофизических работ.  3) ГИС-программ (MapInfo, ArcGis, Qqis и др.)  4) Нормативно-правовых документов по:  - охране недр и окружающей среды;  - правилам по охране труда;  - правилам противопожарной безопасности;  - санитарно-гигиеническим нормам. | | |
| **Задача 2:**  Подготовка геофизического оборудования к полевым работам | | **Умения:** | | |
| 1) Проверка и настройка используемого геофизического оборудования и аппаратуры. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Инструкций по эксплуатации, устройству и принципам работы используемого геофизического оборудования и аппаратуры. | | |
| **Задача 3:**  Проведение полевых геофизических работ согласно геологическому заданию | | **Умения:** | | |
| 1) Выполнять работы по геофизическому изучению недр и решению других геологических задач.  2) Контролировать соблюдение требований, предъявляемых к качеству геофизических работ, мер по охране недр и окружающей среды, правил по охране труда, противопожарной защиты работниками, занятыми на геофизических работах. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Основ общей и структурной геологии, видов и способов геологоразведочных работ;  2) Теоретические основы геофизических методов, методические и нормативные документы по их проведению;  3) Технологии геофизических работ и требования к качеству их проведения;  4) Виды применяемого геофизического оборудования, аппаратуру, приборы, имеющиеся в организации, правила их технической эксплуатации и методы работы с ними;  5) Правила учета и хранения регистрационных материалов. | | |
| **Задача 4:**  Сбор и анализ первичной геофизической информации | | **Умения:** | | |
| 1) Вести первичную геофизическую документацию и осуществляет ее обработку, учет и хранение.  2) Подготовка текстовых, табличных и графических материалов с применение СВТ и ГИС-программ. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Основ геологии и геофизических методов разведки и поисков месторождений полезных ископаемых.  2) Программ MS Office и других специализированных программ СВТ и ГИС-программ.  3) Программное обеспечение электроразведочной, магнито- и гравиразведочной аппаратуры, необходимых для производства полевых измерений геофизических полей. | | |
| **Трудовая функция 3:**  Участие в камеральной обработке первичной геофизической информации | **Задача 1:**  Ликвидация полевого лагеря | | **Умения:** | | |
| 1) Проведение ликвидационных работ в соответствии с требованиями правил охраны недр и окружающей среды.  2) Консервация и упаковка геофизического оборудования, аппаратуры снаряжения.  3) Руководство погрузочными работами на транспортные средства в полевом лагере для выезда на базу. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Нормативно-правовых документов по:  - охране недр и окружающей среды;  - правилам по охране труда,  - правилам противопожарной безопасности;  - санитарно-гигиеническим нормам. | | |
| **Задача 2:**  Передача геофизического оборудования, снаряжения и первичной геофизической информации на хранение | | **Умения:** | | |
| 1) Руководство разгрузочными работами на базе.  2) Передача по описи на хранение геологоразведочного оборудования, снаряжения и первичной геологической информации. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производства геофизических работ;  2) Виды, назначение и основы технологии геофизических работ. | | |
| **Задача 3:**  Участие в камеральной обработке первичной геофизической информации | | **Умения:** | | |
| 1) Обработка первичной геофизической информации на СВТ с использованием специализированных ПО. | | |
| **Знания:** | | |
| - основ геологии, способов и методик обработки геофизической информации;  - передового отечественного и зарубежного опыта в области обработки и интерпретации результатов геофизических работ;  - основ экономики минерального сырья и геологоразведочных работ.  - методы и средства выполнения технических расчетов, графических и вычислительных работ;  - информационных технологий и СВТ, применяемых в геофизике. | | |
| **Задача 4:**  Участие в подготовке и оформлении отчета о результатах геофизических работ. | | **Умения:** | | |
| 1) Выполнение технической корректировки текста и оформление геофизических отчетов, а также других отчетных материалов.  2) Применение СВТ для распечатки текстов и специального картографического материала. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Информационных технологий и СВТ, применяемых в геофизике.  2) Порядок и методы обработки полевых материалов; правила оформления и ведения геологической документации и отчетов. | | |
| Требования к личностным компетенциям | Внимательность, ответственность, самоорганизация, стрессоустойчивость, умение работать в команде, решение практических задач | | | | |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | 4 | | Техник-геолог, техник-гидрогеолог | | |
| Связь с ЕТКС или КС | Параграф 2. Геофизик. Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки. Приказ Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан - Министра индустрии и новых технологий Республики Казахстан от 8 июня 2011 года № 179. | | | | |
| Связь с системой образования и квалификации | **Уровень образования**:  ТиПО  (44222 код по МСКО) | | **Специальность:**  0704000 Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых | **Квалификация** техник – геофизик | |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:** Геофизик | | | | | |
| Код: | 2114-2-001 | | | | |
| Код группы: | 2114-2 | | | | |
| Профессия: | Геофизик | | | | |
| Другие возможные наименования профессии: | Другие возможные названия профессии могут определяться самой геологической организацией в соответствии со штатным расписание. При этом утверждаются квалификационные требования для каждой должности данного уровня ОРК. Например, техник-геофизик 1 категории, геофизик 3 категории, инженер геофизик, геофизик III категории | | | | |
| Квалификационный уровень по ОРК: | 5 | | | | |
| Основная цель деятельности: | Участие в организации проведения полевых и камеральных геофизических работ при поисках и разведке ТПИ. | | | | |
| Трудовые функции: | Обязательные трудовые функции: | | 1. Подготовка геофизических материалов и оборудования для проведения полевых работ.  2. Участие в организации и проведении полевых геофизических исследований.  3. Участие в проведении камеральных работ и подготовка геофизического отчета. | | |
| Дополнительные трудовые функции: | | - | | |
| **Трудовая функция 1:**  Подготовка геофизических материалов и оборудования для проведения полевых работ | **Задача 1:**  Участие в постановке геолого-геофизической задачи данной стадии ГРР (проекта) согласно заданию заказчика | | **Умения:** | | |
| 1. Изучение проекта ГРР и технического задания заказчика и определение степени геолого-геофизической изученности района работ. 2. Определение видов и типов дополнительных геофизических материалов по району работ, имеющихся в геологических фондах КГИН МИР РК. 3. Обобщать и анализировать материалы геологического фонда по геофизике изучаемого района работ с целью определения видов геофизических работ, необходимых для решения задачи проекта ГРР заказчика. 4. Участие в постановке геолого-геофизической задачи данной стадии ГРР совместно с заказчиками и геологами более высокого уровня ОРК. 5. Участие в разработке плановой и проектно-сметной документации по проведению геофизических исследований по району работ. | | |
| **Знания:** | | |
| 1. Законы и иные нормативные правовые акты в области недропользования и геологии. 2. Основные сведения о геолого-геофизической изученности района работ, технологии геофизических работ и требований, предъявляемых к качеству геофизических материалов. 3. Основы минералогии, петрографии, литологии, структурной геологии, тектоники, геохронологии, исторической геологии, стратиграфии, геохимии, геофизики, петрофизики, геодинамики, геологии полезных ископаемых, гидрогеологии и инженерной геологии. | | |
| **Задача 2:**  Сбор имеющейся геофизической информации по району работ | | **Умения:** | | |
| 1. Составление по картотекам геологических фондов КГИН МИР РК перечня (списка) дополнительных геофизических материалов по району работ. | | |
| **Знания:** | | |
| 1. Основные сведения о геолого-геофизической изученности района работ. 2. Основные принципы работы в геологических фондах в КГИН МИР РК по вопросу геолого-геофизической изученности. | | |
| **Задача 3:**  Подготовка геофизического оборудования и снаряжения | | **Умения:** | | |
| 1) Определение видов и типов снаряжения, техники и оборудования, необходимых для проведения планируемых геофизических исследований.  2) Организация работ по подготовке снаряжения, техники и оборудования в соответствии с полученным проектом. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производства геофизических работ.  2) Виды, назначение и основы технологии геофизических работ. | | |
| **Трудовая функция 2:**  Участие в организации и проведении полевых геофизических исследований | **Задача 1:**  Развертывание полевого лагеря | | **Умения:** | | |
| Оформление и согласование разрешений на геофизическое изучение недр, документы на землепользование при проведении геофизических работ, разрешений от других инстанций (санитарно-эпидемиологических станций, бассейнового надзора, лесничеств и др.). | | |
| **Знания:** | | |
| Законы и иные нормативные правовые акты в области геологического изучения, использования и охраны недр и окружающей среды.  Санитарно-гигиенических требований, а также требований правил пожарной и промышленной безопасности. | | |
| **Задача 2:**  Подготовка геофизического оборудования к полевым работам | | **Умения:** | | |
| Контроль за подготовкой и настройкой геофизического снаряжения, техники и оборудования к полевым работам. | | |
| **Знания:** | | |
| Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производства геофизических работ.  Виды, технические характеристики, правила эксплуатации, обслуживания и метрологического обеспечения оборудования, приборов, аппаратуры, используемых при проведении геофизических исследований. | | |
| **Задача 3:**  Проведение комплекса полевых геофизических работ согласно геологическому заданию | | **Умения:** | | |
| Составлять план-график выполнения полевых геофизических работ.  Руководить работой техников-геофизиков и других исполнителей при проведении геофизических исследований.  Обслуживание и контроль геофизической аппаратуры и оборудования.  Обеспечивать и контролировать соблюдение методических положений, инструкций и требований по производству геофизических работ.  Составлять и представлять в установленном порядке учетно-отчетные материалы по результатам полевых геофизических исследований. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Современные методы, организацию и средства проведения геофизических исследований.  2) Виды и способы геофизических работ, а также основные параметры техники и технологии их производства.  3) Законодательство в области геологического изучения недр, недропользования, охраны недр и окружающей среды, правил по охране труда, правил противопожарной защиты на геофизических работах. | | |
| **Задача 4:**  Сбор и анализ первичной геофизической информации | | **Умения:** | | |
| 1) Обеспечивать и контролировать соблюдение правил учета и хранения первичной геофизической информации.  2) Анализировать, систематизировать и обобщать первичную геофизическую информацию и другие фактические материалы, осуществлять предварительную геофизическую интерпретацию полученных данных.  3) Составлять графические материалы по результатам отдельных видов геофизических работ (схемы, карты, разрезы, планы, диаграммы, колонки и т.п.). | | |
| **Знания:** | | |
| Методики анализа и интерпретации первичной геофизической информации геофизических методов исследований.  Правила учета и хранения геофизических материалов. | | |
| **Трудовая функция 3:**  Участие в проведении камеральных работ и подготовка геофизического отчета. | **Задача 1:**  Ликвидация полевого лагеря с учетом требований правил охраны окружающей среды. | | **Умения:** | | |
| Контроль за проведением ликвидационных работ на территории полевого лагеря и участках проведения геофизических работ согласно требованиям правил охраны недр и окружающей среды. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Организационно-распорядительные и нормативно-правовые документов по:  - охране недр и окружающей среды;  - правилам по охране труда,  - правилам противопожарной безопасности;  - санитарно-гигиеническим нормам. | | |
| **Задача 2:**  Камеральная обработка первичной геофизической информации. | | **Умения:** | | |
| Обработка и анализ полевой геофизической информации по видам геофизических методов исследований.  Анализировать, систематизировать и обобщать геофизическую информацию по видам работ и другие фактические геологические материалы.  Осуществлять интерпретацию геофизических данных.  Составлять графические материалы, характеризующие геологическое строение изучаемого района работ (схемы, карты, разрезы, планы, диаграммы, колонки и т.п.). | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся методов проведения геофизических исследований.  2) Геологическую изученность и современные представления о геологии района работ (месторождения, участка).  3) Требования, предъявляемые к качеству геофизических работ и геологическим материалам.  4) Методику опробования и подсчета запасов изучаемых видов полезных ископаемых;  5) Правила ведения и оформления геофизической документации.  6) Основы экономики минерального сырья и геологоразведочных работ. | | |
| **Задача 3:**  Подготовка и оформление отчета о результатах геофизических работ данной стадии ГРР в районе работ. | | **Умения:** | | |
| Самостоятельно и с участием специалистов составлять отчеты о геолого-геофизических результатах работ, а также другие геологические материалы (технико-экономические доклады, проекты кондиций, расчеты запасов и др.). | | |
| **Знания:** | | |
| Правила ведения и оформления геофизической документации. | | |
| Требования к личностным компетенциям | Внимательность, ответственность, самоорганизация, стрессоустойчивость, умение работать в команде, решение практических задач | | | | |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | 5 | | геолог, гидрогеолог | | |
| Связь с ЕТКС или КС | Параграф 3. Начальник геофизического отряда (участка). Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки. Приказ Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан - Министра индустрии и новых технологий Республики Казахстан от 8 июня 2011 года № 179. | | | | |
| Связь с системой образования и квалификации | **Уровень образования:**  Высшее образование, (5B код по МСКО) | | **Специальность:**  5В070600  Геология и разведка месторождений полезных ископаемых | **Квалификация:**  - | |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:** Геофизик | | | | | |
| Код: | 2114-2-001 | | | | |
| Код группы: | 2114-2 | | | | |
| Профессия: | Геофизик | | | | |
| Другие возможные наименования профессии: | Другие возможные названия профессии могут определяться самой геологической организацией в соответствии со штатным расписанием. При этом для каждой должности данного уровня ОРК утверждаются квалификационные требования. Например, геофизик 1, 2, 3 категории, инженер геофизик. | | | | |
| Квалификационный уровень по ОРК: | 6 | | | | |
| Основная цель деятельности: | Участие в организации и проведении полевых и камеральных геофизических работ при поисках и разведке ТПИ | | | | |
| Трудовые функции: | Обязательные трудовые функции: | | 1. Анализ и обобщение геофизических материалов по району работ.  2. Участие в организации и проведение комплекса полевых геофизических работ.  3. Участие в организации и проведении камеральных работ. | | |
| Дополнительные трудовые функции: | | - | | |
| **Трудовая функция 1:**  Анализ и обобщение геофизических материалов по району работ | **Задача 1:**  Определение перспективности участка работ на полезное ископаемое | | **Умения:** | | |
| 1. Определение уровня геофизической изученности участка работ на полезное ископаемое по результатам предыдущих ГРР. | | |
| **Знания:** | | |
| 1. Основы системного анализа. 2. Требования к качеству проведения геофизических работ. 3. Методика обобщения результатов геофизических работ при решении геологических задач различного уровня сложности. 4. Геолого-геофизическую изученность региона. | | |
| **Задача 2:**  Планирование комплекса геофизических работ | | **Умения:** | | |
| 1) Определение круга задач, решаемых различными методами геофизики, для поисков и разведки ТПИ.  2) Выбор комплекса методов геофизики для поисков и разведки полезного ископаемого на участке работ. | | |
| **Знания:** | | |
| 1. Законы и иные нормативные правовые акты в области недропользования. 2. Основы и порядок проектирования, планирования и финансирования геофизических работ. | | |
| **Трудовая функция 2:**  Участие в организации и проведение комплекса полевых геофизических работ | **Задача 1:**  Проведение комплекса полевых геофизических работ | | **Умения:** | | |
| 1. Оперативный контроль за качеством полевых геофизических данных. 2. Эксплуатация геофизического оборудования. 3. Контроль объемов и качества геофизических работ, выполняемых исполнителями 1-5 уровня ОРК. | | |
| **Знания:** | | |
| 1. Геология района работ и методов геофизических работ. 2. Правила технической эксплуатации, ремонта и обслуживания применяемого геофизического оборудования и аппаратуры. 3. Санитарно-гигиенических требований, а также требований правил охраны труда, пожарной и промышленной безопасности. 4. Учет и правила хранения геофизических материалов, оборудования и аппаратуры. 5. Организация труда при геофизических работах. | | |
| **Задача 2:**  Сбор и анализ первичной геофизической информации | | **Умения:** | | |
| 1) Контроль качества первичной геофизической информации.  2) Оперативный анализ и обобщение первичной геофизической информации и при необходимости внесение соответствующих корректировок в геофизические работы. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Правила учета и хранения геофизической информации и материалов. | | |
| **Трудовая функция 3:**  Участие в организации и проведении камеральных работ | **Задача 1:**  Камеральная обработка, интерпретация, анализ и обобщение первичной геофизической информации | | **Умения:** | | |
| 1) Обработка полевой первичной геофизической информации.  2) Интерпретация, анализ, систематизация и обобщение геофизической информации и других фактических материалов. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) ПО: ГИС - Mapinfo/Arcgis, Autocad, Microsoft Office, графических систем - Autocad, CorelDraw, Adobe Photoshop.  2) Методы интерпретации геофизических данных.  3) Правила учета и хранения геофизической информации и материалов.  4) Требования, предъявляемые к качеству геофизических результатов. | | |
| **Задача 2:**  Участие в подготовке и оформлении отчета о результатах геофизических работ | | **Умения:** | | |
| 1) Участие в составлении различных геофизических материалов.  2) Участие в подготовке отчетов о результатах геофизических исследований. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Требования, предъявляемые к качеству геофизических результатов.  2) Перечень, содержание и порядок представления производственной отчетности.  3) Пакет программ для полевой обработки данных электроразведки компании «Phoenix» Geosoft Oasis montaj (модули Geophysics, IGRF, Gravity & Terrain correction), Golden Software Surfer, Winglink (обработка и моделирование данных АМТ), пакет программ моделирования геофизических полей «Zond». | | |
| Требования к личностным компетенциям | Внимательность, ответственность, самоорганизация, стрессоустойчивость, умение работать в команде, решение практических задач | | | | |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | 6 | | геолог, гидрогеолог | | |
| Связь с ЕТКС или КС | Параграф 3. Начальник геофизического отряда (участка). Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки. Приказ Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан - Министра индустрии и новых технологий Республики Казахстан от 8 июня  2011 года № 179. | | | | |
| Связь с системой образования и квалификации | **Уровень образования:**  Высшее образование, (5B код по МСКО) | | **Специальность:**  5В070600  Геология и разведка месторождений полезных ископаемых | **Квалификация**  - | |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:** Геофизик | | | | | |
| Код: | 1322-0-057 | | | | |
| Код группы: | 1322-0 | | | | |
| Профессия: | Геофизик | | | | |
| Другие возможные наименования профессии: | Другие возможные названия профессии могут определяться самой геологической организацией в соответствии со штатным расписанием. При этом для каждой должности данного уровня ОРК утверждаются квалификационные требования. Например, геофизик 1 категории, ведущий геофизик, начальник отряда/партии. | | | | |
| Квалификационный уровень по ОРК: | 7 | | | | |
| Основная цель деятельности: | Планирование, организация и руководство полевыми и камеральными геофизическими работами при поисках и разведке ТПИ. | | | | |
| Трудовые функции: | Обязательные трудовые функции: | | 1. Оценка потенциала участка на ТПИ.  2. Организация и руководство проведением полевых геофизических работ в соответствии с проектом ГРР.  3. Организация и руководство проведением камеральных геофизических работ согласно проекту ГРР. | | |
| Дополнительные трудовые функции: | | - | | |
| **Трудовая функция 1:**  Оценка потенциала участка на ТПИ | **Задача 1:**  Оценка геолого-геофизической изученности на ТПИ участка работ | | **Умения:** | | |
| Анализ и обобщение геолого-геофизических материалов по участку работ.  Оценка геолого-геофизической изученности участка работ на ТПИ. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Системный анализ и подход при решении геофизических задач различного уровня сложности.  2) Геолого-геофизической изученность региона. | | |
| **Задача 2:**  Планирование геофизических работ на перспективных на ТПИ участках | | **Умения:** | | |
| 1) Оценка перспективности на ТПИ участка работ.  2) Организует и руководит разработкой проекта геофизических исследований на участке работ. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Законы и иные нормативные правовые акты в области недропользования.  2) Порядок проектирования, планирования и финансирования геофизических работ;  3) Основы экономики минерального сырья и геологоразведочных (геофизических, гидрогеологических) работ.  4) Основы трудового законодательства. | | |
| **Трудовая функция 2:**  Организация и руководство проведением полевых геофизических работ в соответствии с проектом ГРР | **Задача 1:**  Проведение комплекса полевых геофизических исследований на участке работ | | **Умения:** | | |
| 1) Выдачи задания исполнителям работ.  2) Контроль объемов и качества выполненных геофизических работ.  3) Своевременное обеспечение исполнителей геофизических работ необходимым оборудованием, приборами, инструментами, снаряжением и другими материальными ресурсами. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Технология производства геофизических работ.  2) Законы и иные нормативные правовые акты в области недропользования.  3) Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся геофизической и производственно-хозяйственной деятельности организации.  4) Геологии района работ и методов геофизических работ.  5) Правила технической эксплуатации, ремонта и обслуживания применяемого геофизического оборудования и аппаратуры.  6) Санитарно-гигиенических требований, а также требований правил охраны труда, пожарной и промышленной безопасности. | | |
| **Задача 2:**  Анализ полевой геологоразведочной информации | | **Умения:** | | |
| 1) Контроль качества первичной геофизической информации и соблюдения правил учета и хранения геофизических материалов.  2) Анализ первичной геофизической информации и при необходимости внесение соответствующих корректировок в проект геофизических работ. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Правила учета и хранения геофизической информации и материалов;  2) Методы обработки и интерпретации полевой геофизической информации и требований, предъявляемых к их качеству. | | |
| **Трудовая функция 3:**  Организация и руководство проведением камеральных работ согласно проекту ГРР | **Задача 1:**  Камеральная обработка геологической информации | | **Умения:** | | |
| 1) Общее руководство процессами комплексной геолого-геофизической интерпретацией данных.  2) Анализ, систематизация и обобщение геофизической информации и других фактических материалов.  3) Контроль геологической интерпретации геофизических и геохимических данных. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Методы обработки и интерпретации геофизической информации.  2) Требования, предъявляемые к качеству геофизических результатов. | | |
| **Задача 2:**  Руководство и контроль за подготовкой и оформлением отчетов о результатах геофизических работ. | | **Умения:** | | |
| 1) Контроль за подготовкой геофизических материалов.  2) Руководство и контроль за составлением геолого-геофизической текстовой и графической отчетной документацией. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Требования, предъявляемые к качеству геофизических результатов.  2) Перечень, содержание и порядок представления производственной отчетности. | | |
| Требования к личностным компетенциям | Внимательность, ответственность, самоорганизация, стрессоустойчивость, умение работать в команде, решение практических задач | | | | |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | 7 | | ведущий геофизик, гидрогеолог | | |
| Связь с ЕТКС или КС | Параграф 2. Начальник геофизической партии. Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки. Приказ Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан - Министра индустрии и новых технологий Республики Казахстан от 8 июня 2011 года № 179. | | | | |
| Связь с системой образования и квалификации | **Уровень образования**:  Высшее образование (6M код по МСКО) | | **Специальность:**  6М070600  Геология и разведка месторождений полезных ископаемых | **Квалификация**  - | |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:** Геофизик | | | | | |
| Код: | 1322-0-003 | | | | |
| Код группы: | 1322-0 | | | | |
| Профессия: | Геофизик | | | | |
| Другие возможные наименования профессии: | Другие возможные названия профессии могут определяться самой геологической организацией в соответствии со штатным расписанием. При этом для каждой должности данного уровня ОРК утверждаются соответствующие квалификационные требования. Например, главный/ведущий геофизик, начальник организации/подразделения (отряда/партии/экспедиции). | | | | |
| Квалификационный уровень по ОРК: | 8 | | | | |
| Основная цель деятельности: | Планирование геофизических работ для поиска и разведки ТПИ. | | | | |
| Трудовые функции: | Обязательные трудовые функции: | | 1. Оценка потенциала региона на перспективные ТПИ.  2. Планирование геолого-геофизических исследований в регионе для поисков и разведки ТПИ.  3. Руководство подготовкой отчета по результатам геолого-геофизических работ в регионе. | | |
| Дополнительные трудовые функции: | | - | | |
| **Трудовая функция 1:**  Оценка потенциала региона на перспективные ТПИ | **Задача 1:**  Определение перспективности региона на ТПИ | | **Умения:** | | |
| 1) Определение перспективных на ТПИ участков региона на основе системного анализа геологических материалов региона. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Системный анализ и подход при решении геолого-геофизических задач различного уровня сложности.  2) Геолого-геофизическая изученность региона. | | |
| **Задача 2:**  Планирование работы геолого-геофизической организации. | | **Умения:** | | |
| 1) Постановка задач и планов работы геолого-геофизической организации по поиску новых перспективных участков на ТПИ.  2) Координация и организация взаимодействия структурных подразделений организации при выполнении планов и задач.  3) Направление их деятельности на повышение эффективности и качества геофизических и сопутствующих им работ. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Законы и иные нормативные правовые акты в области геологического изучения, использования и охраны недр и окружающей среды.  2) Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся геофизической и производственно-хозяйственной деятельности геолого-геофизической организации. | | |
| **Трудовая функция 2:**  Планирование геофизических работ в регионе для поисков и разведки ТПИ | **Задача 1:**  Виды геофизических исследований, необходимые для организации | | **Умения:** | | |
| 1) Анализ потенциала организации для решения геологических задач при использовании комплекса геофизических методов.  2) Определение новых видов геофизических исследований, необходимых для выполнения задач и планов по поиску новых перспективных участков на ТПИ.  3) Внедрение новой техники и технологии, совершенствование производственных процессов и организации труда. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся геофизической и производственно-хозяйственной деятельности организации;  2) Геологии района и методов геофизических работ. | | |
| **Задача 2:**  Анализ геологической информации | | **Умения:** | | |
| 1) Контроль качества геофизической информации.  2) Совершенствование внедрение новых методов обработки и интерпретации геофизической информации. | | |
| **Знания:** | | |
| Технологию обработки геофизической информации и требования, предъявляемые к их качеству. | | |
| **Трудовая функция 3:**  Руководство подготовкой отчета по результатам геолого-геофизических работ в регионе | **Задача 1:**  Камеральная обработка, интерпретация, анализ и обобщение геологической информации | | **Умения:** | | |
| 1) Общее руководство процессами обработки и анализа геофизической информации.  2) Анализ, систематизация и обобщение геофизической информации и других фактических материалов.  3) Контроль геологической интерпретации геофизических и геохимических данных. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Требования, предъявляемые к качеству геологических (геофизических, гидрогеологических) результатов.  2) Передовой отечественный и зарубежный опыт обработки данных геологоразведочных (геофизических, гидрогеологических) работ. | | |
| **Задача 2:**  Руководство и контроль за подготовкой и оформлением отчетов о результатах ГРР в регионе | | **Умения:** | | |
| 1) Контроль за составлением различных геологических материалов.  2) Руководство и контроль за подготовкой отчетов о результатах ГРР в регионе. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Требования, предъявляемые к качеству геофизических результатов.  2) Перечень, содержание и порядок представления производственной отчетности. | | |
| Требования к личностным компетенциям | Внимательность, ответственность, самоорганизация, стрессоустойчивость, умение работать в команде, решение практических задач | | | | |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | 8 | | Главный геолог | | |
| Связь с ЕТКС или КС | Параграф 1. Главный геофизик организации. Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки. Приказ Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан - Министра индустрии и новых технологий Республики Казахстан от 8 июня 2011 года № 179. | | | | |
| Связь с системой образования и квалификации | Уровень образования:  Высшее образование (6D код по МСКО) | | Специальность:  6D070600  Геология и разведка месторождений полезных ископаемых | Квалификация:  - | |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:** Гидрогеолог | | | | | |
| Код: | 3111-3-012 | | | | |
| Код группы: | 3111-3 | | | | |
| Профессия: | Гидрогеолог | | | | |
| Другие возможные наименования профессии: | Другие возможные названия профессии могут определяться самой геологической организацией в соответствии со штатным расписанием. При этом для каждой должности данного уровня ОРК утверждаются соответствующие квалификационные требования. Например, техник-гидрогеолог 2, 3 категории | | | | |
| Квалификационный уровень по ОРК: | 4 | | | | |
| Основная цель деятельности: | Участие в проведении полевых и камеральных гидрогеологических исследованиях | | | | |
| Трудовые функции: | Обязательные трудовые функции: | | 1. Участие в подготовке полевых гидрогеологических работ согласно проекту.  2. Участие в проведении полевых гидрогеологических исследований.  3. Участие в обработке результатов гидрогеологических исследований. | | |
| Дополнительные трудовые функции: | | - | | |
| **Трудовая функция 1:**  Участие в подготовке и организации полевых гидрогеологических работ согласно проекту | **Задача 1:**  Сбор материалов и сведение о гидрогеологии изучаемого объекта (района) работ | | **Умения:** | | |
| 1) Поиски геологических материалов в геологических фондах КГИН МИР РК в соответствии с полученным заданием. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Основные сведения о геологии изучаемого района работ, технологию геологоразведочных работ.  2) Основные принципы работы в геологических фондах КГИН МИР РК. | | |
| **Задача 2:**  Подготовка геологоразведочного оборудования и снаряжения. | | **Умения:** | | |
| 1) Определение видов и типов материалов, оборудования и снаряжения для проведения планируемых гидрогеологических исследований.  2) Подготовка и проверка снаряжения, техники и оборудования к полевым работам. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производства гидрогеологических работ.  2) Виды, назначение и основы технологии гидрогеологических работ | | |
| **Трудовая функция 2:**  Участие в полевых гидрогеологических исследованиях | **Задача 1:**  Подготовка гидрогеологического оборудования к полевым работам | | **Умения:** | | |
| 1) Проверка и настройка используемого геологоразведочного и специализированного гидрогеологического оборудования, и аппаратуры. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Инструкций по эксплуатации, устройства и принципы работы используемого геологоразведочного и гидрогеологического оборудования и аппаратуры. | | |
| **Задача 2:**  Проведение полевых гидрогеологических работ согласно заданию | | **Умения:** | | |
| 1) Проведение гидрогеологической съемки, опытно-фильтрационных работ, сети режимных наблюдений.  2) Проведение замеров уровня воды и специальных замеров.  3) Отбор проб воды и грунтов для лабораторных исследований, их регистрация и учет.  4) Работы по проведению откачек воды из скважин.  5) Гидрогеологические наблюдения за режимом подземных вод. | | |
| **Знания:** | | |
| Методы, методики и техники полевых гидрогеологических исследований.  Виды, назначение и конструкции применяемого оборудования, аппаратуры, приборов и правил их технической эксплуатации.  Правила отбора, учета и хранения проб воды и горных пород.  Порядок и методы обработки полевых материалов.  Правила технической эксплуатации применяемого оборудования. | | |
| **Задача 3:**  Сбор первичной гидрогеологической информации | | **Умения:** | | |
| Вести первичную гидрогеологическую документацию и осуществлять ее обработку, учет и хранение.  Обработка результатов наливов и выпусков, режимных наблюдений.  Подготовка текстовых, табличных и графических материалов с применение СВТ. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Основы гидрогеологии и технологии геологоразведочных методов.  2) Порядок и методы обработки полевых материалов.  3) Программы MS Office и других специализированных программ СВТ. | | |
| **Трудовая функция 3:**  Участие в обработке результатов гидрогеологических исследований | **Задача 1:**  Участие в камеральной обработке **-** первичной гидрогеологической информации | | **Умения:** | | |
| 1) Обработка первичной гидрогеологической информации на СВТ с использованием специализированных ПО. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Основы гидрогеологии, способов и методик обработки гидрогеологической информации;  2) Информационные технологий и СВТ, применяемые в геологии. | | |
| **Задача 2:**  Участие в подготовке и оформлении отчета о результатах данной стадии ГРР на участке работ | | **Умения:** | | |
| 1 Выполнение технической корректировки текста и оформление гидрогеологических отчетов, а также других отчетных материалов.  2) Применение СВТ для распечатки текстов и специального картографического материала. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Порядок и правила оформления и ведения гидрогеологических отчетов.  2) Информационные технологии и СВТ, применяемые в гидрогеологии. | | |
| Требования к личностным компетенциям | Внимательность, ответственность, самоорганизация, стрессоустойчивость, умение работать в команде, решение практических задач | | | | |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | 5 | | Техник-геофизик, буровой мастер | | |
| Связь с ЕТКС или КС | Параграф 3. Гидрогеолог. Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки. Приказ Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан - Министра индустрии и новых технологий Республики Казахстан от 8 июня 2011 года № 179. | | | | |
| Связь с системой образования и квалификации | **Уровень образования:**  ТиПО (44222 код по МСКО) | | **Специальность:**  0702000 Гидрогеология и инженерная геология | | **Квалификация**  Техник-гидрогеолог |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:** Гидрогеолог | | | | | |
| Код: | 2114-3-001 | | | | |
| Код группы: | 2114-3 | | | | |
| Профессия: | Гидрогеолог | | | | |
| Другие возможные наименования профессии: | Другие возможные названия профессии могут определяться самой геологической организацией в соответствии со штатным расписанием. При этом для каждой должности данного уровня ОРК утверждаются соответствующие квалификационные требования. Например, техник-гидрогеолог 1, 2 категории; гидрогеолог 3 категории | | | | |
| Квалификационный уровень по ОРК: | 5 | | | | |
| Основная цель деятельности: | Участие в проведении полевых и камеральных гидрогеологических исследованиях | | | | |
| Трудовые функции: | Обязательные трудовые функции: | | 1. Организация полевых гидрогеологических работ согласно проекту.  2. Проведение полевых гидрогеологических исследований.  3. Анализ результатов гидрогеологических исследований и подготовка отчетов. | | |
| Дополнительные трудовые функции: | | - | | |
| **Трудовая функция 1:**  Организация полевых гидрогеологических работ согласно проекту | **Задача 1:**  Сбор материалов и сведение о гидрогеологии изучаемого объекта (района) работ | | **Умения:** | | |
| 1) Поиски геологических материалов в геологических фондах КГИН МИР РК в соответствии с полученным заданием. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Основные сведения о гидрогеологии изучаемого района работ, технологию гидрогеологических работ.  2) Основные принципы работы в геологических фондах КГИН МИР РК. | | |
| **Задача 2:**  Подготовка геологоразведочного оборудования и снаряжения | | **Умения:** | | |
| 1) Определение видов и типов материалов, оборудования и снаряжения для проведения планируемых гидрогеологических исследований.  2) Руководство подготовкой снаряжения, техники и оборудования к полевым работам. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производства гидрогеологических работ.  2) Виды, назначение и основы технологии гидрогеологических работ. | | |
| **Трудовая функция 2:**  Проведение полевых гидрогеологических исследований. | **Задача 1:**  Подготовка гидрогеологического оборудования к полевым работам | | **Умения:** | | |
| 1) Проверка и настройка используемого геологоразведочного и специализированного гидрогеологического оборудования, и аппаратуры. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Инструкций по эксплуатации, устройства и принципы работы используемого геологоразведочного и гидрогеологического оборудования и аппаратуры. | | |
| **Задача 2:**  Руководство полевыми гидрогеологическими работами согласно заданию | | **Умения:** | | |
| 1) Организация и руководство проведением:  - гидрогеологической съемкой, опытно-фильтрационными работами;  - замеров уровня воды и специальных замеров.  - отборов проб воды и грунтов для лабораторных исследований;  - работами по проведению откачек воды из скважин;  - гидрогеологическими наблюдениями за режимом подземных вод. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Методы, методики и техники полевых гидрогеологических исследований.  2) Требования, предъявляемые к качеству гидрогеологических работ.  3) Виды, назначение и конструкции применяемого оборудования, аппаратуры, приборов и правил их технической эксплуатации.  4) Правила отбора, учета и хранения проб воды и горных пород.  5) Порядок и методы обработки полевых материалов.  6) Стадийность геологоразведочного процесса на подземные воды.  7) Методы и оборудование для исследования гидрогеологических условий.  8) Основные приемы комплексирования гидрогеологических исследований.  9) Требования к качеству гидрогеологических работ и материалов.  10) Правила технической эксплуатации применяемого оборудования. | | |
| **Задача 3:**  Сбор и анализ первичной геологической информации | | **Умения:** | | |
| 1) Вести первичную гидрогеологическую документацию и осуществлять ее обработку, учет и хранение.  2) Обработка результатов наливов и выпусков, режимных наблюдений.  3) Подготовка текстовых, табличных и графических материалов с применение СВТ. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Основы гидрогеологии и технологии геологоразведочных методов.  2) Порядок и методы обработки полевых материалов.  3) Программ MS Office и других специализированных программ СВТ. | | |
| **Трудовая функция 3:**  Анализ результатов гидрогеологических исследований и подготовка отчетов | **Задача 1:**  Руководство камеральной обработкой результатов гидрогеологических исследований | | **Умения:** | | |
| 1) Организация и руководство обработкой гидрогеологической информации на СВТ с использованием специализированных ПО. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Основы гидрогеологии, способов и методик обработки гидрогеологической информации.  2) Оценка запасов минеральных, промышленных и термальных вод, водопритоков в открытые и закрытые горные выработки.  3) Передовой, отечественный и зарубежный опыт в области обработки и интерпретации результатов геологоразведочных работ.  4) Основы экономики минерального сырья и геологоразведочных работ.  5) Методы и средства выполнения технических расчетов, графических и вычислительных работ.  6) Информационные технологии и СВТ, применяемые в геологии. | | |
| **Задача 2:**  Участие в подготовке и оформлении отчета о результатах гидрогеологических исследований | | **Умения:** | | |
| 1) Выполнение технической корректировки текста и оформление геологических отчетов, а также других отчетных материалов.  2) Применение СВТ для распечатки текстов и специального картографического материала. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Порядок и правила оформления и ведения гидрогеологической документации и отчетов.  2) Методы и средства выполнения технических расчетов, графических и вычислительных работ.  3) Информационные технология и СВТ, применяемые в геологии. | | |
| Требования к личностным компетенциям | Внимательность, ответственность, самоорганизация, стрессоустойчивость, умение работать в команде, решение практических задач | | | | |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | 5 | | Техник-геолог/геофизик, геолог/геофизик, буровой мастер | | |
| Связь с ЕТКС или КС | Параграф 3. Гидрогеолог. Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки. Приказ Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан - Министра индустрии и новых технологий Республики Казахстан от 8 июня 2011 года № 179. | | | | |
| Связь с системой образования и квалификации | **Уровень образования:**  ТиПО (5B код по МСКО) | | **Специальность:**  0702000 Гидрогеология и инженерная геология | **Квалификация**  Техник-гидрогеолог | |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:** Гидрогеолог | | | | | |
| Код: | | 2114-3-001 | | | |
| Код группы: | | 2114-9 | | | |
| Профессия: | | Гидрогеолог | | | |
| Другие возможные наименования профессии: | | Другие возможные названия профессии могут определяться самой геологической организацией в соответствии со штатным расписанием. При этом для каждой должности данного уровня ОРК утверждаются соответствующие квалификационные требования. Например, гидрогеолог 1, 2, 3 категории, ведущий гидрогеолог | | | |
| Квалификационный уровень по ОРК: | | 6 | | | |
| Основная цель деятельности: | | Участие в организации и проведении полевых и камеральных гидрогеологических исследований | | | |
| Трудовые функции: | | Обязательные трудовые функции: | 1. Разработка проекта гидрогеологических исследований в районе работ.  2. Организация и руководство полевыми гидрогеологическими работами.  3. Камеральная обработка, анализ и обобщение результатов полевых работ. | | |
| Дополнительные трудовые функции: | - | | |
| **Трудовая функция 1:**  Разработка проекта гидрогеологических исследований в районе работ | | **Задача 1:**  Проектирование гидрогеологических исследований согласно поставленной задаче | **Умения:** | | |
| 1) Определение видов и типов материалов для проведения гидрогеологических исследований.  2) Организация поисков, сбора и подготовку дополнительных гидрогеологических материалов в геологических фондах КГИН МИР РК.  3) Разработка проекта гидрогеологических исследований в районе работ. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Законы и иные нормативные правовые акты в области недропользования и геологии.  2) Порядок проектирования, планирования и финансирования гидрогеологических работ.  Гидрогеологии изучаемого района работ, технологии геологоразведочных работ и требований, предъявляемых к качеству гидрогеологических материалов. | | |
| **Задача 2:**  Подготовка технических и других средств к полевым работам | **Умения:** | | |
| 1) Определение видов и типов снаряжения, техники и оборудования для проведения гидрогеологических исследований согласно проекту ГРР.  2) Руководство подготовкой снаряжения, техники и оборудования к полевым работам. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производства гидрогеологических работ.  2) Современные методы и средства проведения гидрогеологических исследований.  Виды, назначение и основы технологии гидрогеологических работ. | | |
| **Трудовая функция 2:**  Организация и руководство полевыми гидрогеологическими работами | | **Задача 1:**  Выполнение комплекса гидрогеологических исследований при изучении недр и решении других геологических задач | **Умения:** | | |
| 1) Оформлять и получать лицензий на гидрогеологическое изучение недр, документы на землепользование при проведении гидрогеологических работ, разрешений от других инстанций (санитарно-эпидемиологических станций, бассейнового надзора, лесничеств и др.).  2) Руководство гидрогеологическми исследованиями и контроль за качеством работ, документированием и хранением первичной информации.  3) Обеспечивать и контролировать соблюдение методических положений, инструкций и требований по гидрогеологическому изучению недр и производству геологоразведочных работ.  4) Контроль выполнения законодательства об охране недр и окружающей среды, правил по охране труда и промышленной безопасности, правил противопожарной защиты на гидрогеологических работах. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Технологии и методик проведения гидрогеологических работ.  2) Виды применяемого гидрологического оборудования, приборов, аппаратуры и правила их технической эксплуатации.  3) Основы трудового законодательства.  4) Правила противопожарной защиты.  5) Правила по охране труда. | | |
| **Задача 2:**  Контроль за качеством первичной гидрогеологической информации. | **Умения:** | | |
| 1) Контроль за составлением и представлением в установленном порядке учетно-отчетных материалов по гидрогеологическим исследованиям. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Порядок оформления, учета и хранения отчетной гидрогеологической документации.  2) Требования, предъявляемые к качеству и результатам гидрогеологических исследований. | | |
| **Трудовая функция 3:**  Камеральная обработка, анализ и обобщение результатов полевых работ | | **Задача 1:**  Камеральная обработка первичной гидрогеологической информации | **Умения:** | | |
| 1) Обработка и анализ полевой гидрогеологической документации для дальнейших камеральных работ.  2) Анализ, систематизация и обобщение гидрогеологической информации и других фактических материалов.  3) Составление графических материалов, характеризующих гидрогеологическое строение изучаемого района работ (схемы, карты, разрезы, планы, диаграммы, колонки и т.п.).  4) Самостоятельно и с участием специалистов составлять отчеты о гидрогеологических результатах работ. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Современные представления о гидрогеологии района работ.  2) Требования, предъявляемые к качеству гидрогеологических работ и геологическим материалам;  3) Методика опробования и подсчета запасов подземных вод.  4) Передовой отечественный и зарубежный опыт в области проведения гидрогеологических работ. | | |
| **Задача 2:**  Подготовка и оформление отчета о результатах гидрогеологических исследований. | **Умения:** | | |
| 1) Самостоятельно и с участием специалистов составлять отчеты о геологических результатах работ, а также другие геологические материалы (технико-экономические оценки, проекты кондиций, расчеты запасов и др.). | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Правила ведения и оформления геологической документации. | | |
| Требования к личностным компетенциям | | Внимательность, ответственность, самоорганизация, стрессоустойчивость, умение работать в команде, решение практических задач | | | |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | | 6 | Геолог, геофизик | | |
| Связь с ЕТКС или КС | | Параграф 3. Гидрогеолог. Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки. Приказ Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан - Министра индустрии и новых технологий Республики Казахстан от 8 июня 2011 года № 179. | | | |
| Связь с системой образования и квалификации | | **Уровень образования:**  Высшее образование. (5B код по МСКО) | **Специальность:**  5В070600  Геология и разведка месторождений полезных ископаемых | **Квалификация**  Гидрогеолог | |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:** Технолог по бурению скважин | | | | | |
| Код: | 3118-2-001 | | | | |
| Код группы: | 3118-2 | | | | |
| Профессия: | Техник по бурению | | | | |
| Другие возможные наименования профессии: | Другие возможные названия профессии могут определяться самой геологической организацией в соответствии со штатным расписанием. При этом для каждой должности данного уровня ОРК утверждаются соответствующие квалификационные требования. Например, помощник машиниста буровых установок (бурильщики) | | | | |
| Квалификационный уровень по ОРК: | 4 | | | | |
| Основная цель деятельности | Бурение скважины | | | | |
| Трудовые функции: | Обязательные трудовые функции: | | 1. Участие в изучение горно-геологических условий бурения скважины.  2. Участие в бурении скважины.  3. Участие в демонтаже буровой скважины. | | |
| Дополнительные трудовые функции: | | - | | |
| **Трудовая функция 1:**  Участие в изучении горно-геологических условий района работ | **Задача 1:**  Изучение горно-геологических условий бурения скважины | | **Умения:** | | |
| 1) Изучение горно-геологических условий бурения. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Основы геологии, горного и бурового дела.  Геологические условия района бурения. | | |
| **Задача 2:**  Подготовка бурового оборудования к полевым работам | | **Умения:** | | |
| 1) Определение конструкции буровых вышек и мачт, бурового и силового оборудования, их характеристики. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Назначение, устройство, правила монтажа, демонтажа и эксплуатации бурового оборудования.  2) Геолого-технический наряд на скважину.  3) Назначение, характеристику, виды применяемых инструментов, приспособлений и материалов. | | |
| **Трудовая функция 2:**  Участие в бурении скважины | **Задача 1:**  Подготовка к бурению скважины | | **Умения:** | | |
| 1) Монтаж буровой установки.  2) Обустройство циркуляционной системы и копко зумпфа.  3) Подготовка к забуриванию скважин.  4) Забуривание скважин. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Техника и технологии буровых работ.  2) Правила проведения монтажно-демонтажных работ и транспортировки бурового оборудования;  3) Способы и правила производства стропальных работ. | | |
| **Задача 2:**  Бурение скважины | | **Умения:** | | |
| 1) Бурение скважины до проектной глубины.  2) Проведение спуско-подьемных операций.  3) Обсаживание скважины.  4) Управление буровой установкой.  5) Устранение аварий и поломок. | | |
| **Знания:** | | |
| 1. Технологические режимы, правила и способы бурения и расширения скважин с отбором и без отбора керна в нормальных и осложненных условиях. 2. Цель и сущность цементации, битумизации, силикатизации, тампонажа и замораживания скважин. 3. Назначение, состав, способы приготовления и обработки промывочных жидкостей, понизителей крепости горных пород и сложных инъекционных растворов. 4. Способы управления процессом бурения с учетом геологических условий, возникновения осложнений в зависимости от состояния бурового оборудования и инструмента. 5. Условия и формы залегания полезных ископаемых. 6. Причины возникновения технических неисправностей и аварий, меры по их предупреждению и ликвидации. 7. Инструкцию по отбору и хранению керна. 8. Способы выполнения ловильных работ. | | |
| **Трудовая функция 3:**  Участие в демонтаже буровой скважины | **Задача 1:**  Демонтаж буровой установки и оборудования | | **Умения:** | | |
| 1) Участие в демонтаже и транспортировке бурового оборудования.  2) Ликвидационные работы (рекультивация земель по окончании буровых работ). | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Методы рекультивации земель.  2) Формы и порядок ведения производственной и отчетной документации.  3) Устройство и схему энергетической сети и методы ликвидации утечек тока.  4) Устройство трактора и самоходной установки, прицепного устройства, правила их эксплуатации и ремонта.  5) План ликвидации аварий. | | |
| **Задача 2:**  Участие в передаче скважины в эксплуатацию или закрытию | | **Умения:** | | |
| 1) Обобщает, обрабатывает и анализирует данные о работе буровых и вышкомонтажных бригад, об использовании бурового оборудования и бурового инструмента.  2) Ведет установленный учет и составляет необходимую отчетность. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Правила ведения первичной технической документации, ее формы.  2) Правила учета и хранения геологического материала (керна, проб и т.п.). | | |
| Требования к личностным компетенциям | Умение работать в команде. Аргументирование выводов и грамотное оперирование информацией. | | | | |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | 4 | | геолог | | |
| Связь с ЕТКС или КС | Параграф 4. Мастер буровой. Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки. Приказ Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан - Министра индустрии и новых технологий Республики Казахстан от 8 июня 2011 года № 179. | | | | |
| Связь с системой образования и квалификации | **Уровень образования:**  ТиПО (5 уровень МСКО) | | **Специальность:**  0822000 Эксплуатация месторождений | **Квалификация** Технолог по бурению и обслуживанию буровой и подъемной установки | |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:** Технолог по бурению скважин | | | | | |
| Код: | 2147-1-001 | | | | |
| Код группы: | 2147-1 | | | | |
| Профессия: | Технолог по бурению скважин | | | | |
| Другие возможные наименования профессии: | Другие возможные названия профессии могут определяться самой геологической организацией в соответствии со штатным расписанием. При этом для каждой должности данного уровня ОРК утверждаются соответствующие квалификационные требования. Например, машинист буровой установки. | | | | |
| Квалификационный уровень по ОРК: | 5 | | | | |
| Основная цель деятельности | Бурение скважины | | | | |
| Трудовые функции: | Обязательные трудовые функции: | | 1. Изучение горно-геологических условий района работ.  2. Организация бурения скважины.  3. Ведение технической документации по буровым (паспорта и ГТН скважин). | | |
| Дополнительные трудовые функции: | | - | | |
| **Трудовая функция 1:**  Изучение горно-геологических условий района работ | **Задача 1:**  Изучение горно-геологических строений района работ | | **Умения:** | | |
| 1) Изучение горно-геологического строения района буровых работ.  2) Определить конструкцию скважины по его назначению. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Основы геологии, горного и бурового дела.  2) Геологические условия проведения буровых работ. | | |
| **Задача 2:**  Подготовка буровой скважины | | **Умения:** | | |
| 1) Разработка геолого-технического наряда (техническая, технологическая) часть.  2) Разработка конструкции и технологических параметров бурения скважины, а также схемы монтажно-демонтажных работ. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Назначение, устройство, правила монтажа, демонтажа и эксплуатации бурового и силового оборудования, их характеристики.  2) Конструкции буровых вышек и мачт, правила их сборки и разборки.  3) Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производства буровых работ. | | |
| **Задача 3:**  Подготовка бурового оборудования к полевым работам. | | **Умения:** | | |
| 1) Проверка комплектности буровой установки. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Виды и способы бурения скважин, назначение и конструкции скважин.  2) Правила технической эксплуатации и обслуживания бурового оборудования, контрольно-измерительной аппаратуры, инструмента.  3) Назначение, характеристику, виды применяемых инструментов, приспособлений и материалов. | | |
| **Трудовая функция 2**:  Организация бурения скважины | **Задача 1:**  Монтаж буровой установки | | **Умения:** | | |
| 1) Организация и контроль транспортировки и монтажа буровой установки и оборудования.  2) Руководство производственно-хозяйственной деятельностью бригады по проведению буровых работ. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Техника и технологии буровых работ.  2) Правила проведения монтажно-демонтажных работ и транспортировки бурового оборудования. | | |
| **Задача 2:**  Бурение скважины | | **Умения:** | | |
| 1) Составление табеля учета баланса рабочего времени.  2) Устранение аварий и поломок.  3) Ведение журнала наряд-заданий.  4) Учет и списание ТМЦ по участку работ ежемесячно.  5) Контроль процесса бурения, эксплуатации и ремонта буровой установки, безопасности проведения работ. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Технологические режимы, правила и способы бурения и расширения скважин с отбором и без отбора керна в нормальных и осложненных условиях.  2) Геолого-технический наряд на скважину.  3) Требования, предъявляемые к качеству заправки бурового инструмента в зависимости от крепости буримых горных пород.  4) Способы управления процессом бурения с учетом геологических условий, возникновения осложнений в зависимости от состояния бурового оборудования и инструмента. | | |
| **Трудовая функция 3:**  Ведение технической документации по буровым работам (паспорта и ГТН скважин). | **Задача 1:**  Демонтаж буровой установки и оборудования | | **Умения:** | | |
| 1) Организация и контроль демонтажа и транспортировки бурового оборудования.  2) Ликвидационные работы (рекультивация земель по окончании буровых работ). | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Организационно-распорядительные документы по производству буровых работ.  2) Формы и порядок ведения производственной и отчетной документации;  3) Методы рекультивации земель. | | |
| **Задача 2:**  Передача скважины в эксплуатацию или закрытие | | **Умения:** | | |
| 1) Анализ результатов буровых работ, принятие управленческих решений.  2) Обобщает, обрабатывает и анализирует данные о работе буровых и вышкомонтажных бригад, использовании бурового оборудования и бурового инструмента.  3) Ведет установленный учет и составляет необходимую отчетность. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Организации и технологии бурения и опробования скважин.  2) Правила учета и хранения геологического материала (керна, проб и т.п.).  3) Порядок и правила ведения производственной и отчетной документации. | | |
| Требования к личностным компетенциям | Умение работать в команде. Аргументирование выводов и грамотное оперирование информацией. | | | | |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | 5 | | геолог | | |
| Связь с ЕТКС или КС | Параграф 4. Инженер по буровым работам. Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки. Приказ Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан - Министра индустрии и новых технологий Республики Казахстан от 8 июня 2011 года № 179. | | | | |
| Связь с системой образования и квалификации | **Уровень образования:**  Высшее профессиональное (5В код по МСКО) | | **Специальность:**  5В070800  Геология и разведка месторождений  полезных ископаемых | **Квалификация**  - | |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:** Технолог по бурению скважин | | | | | |
| Код: | 2147-1-001 | | | | |
| Код группы: | 2147-1 | | | | |
| Профессия: | Технолог по бурению скважин | | | | |
| Другие возможные наименования профессии: | Другие возможные названия профессии могут определяться самой геологической организацией в соответствии со штатным расписанием. При этом для каждой должности данного уровня ОРК утверждаются соответствующие квалификационные требования. Например, буровой мастер. | | | | |
| Квалификационный уровень по ОРК: | 6 | | | | |
| Основная цель деятельности | Организация проведения буровых работ | | | | |
| Трудовые функции: | Обязательные трудовые функции: | | 1. Изучение горно-геологических условий района работ.  2. Бурение скважины с соблюдением ТБ и ПБ.  3. Ведение технической документации по буровым скважинам (паспорта и ГТН скважин). | | |
| Дополнительные трудовые функции: | | - | | |
| **Трудовая функция 1:**  Изучение горно-геологических условий района работ | **Задача 1:**  Изучение горно-геологических условий района работ | | **Умения:** | | |
| 1. Изучение горно-геологических условий района работ. 2. Назначение скважин. | | |
| **Знания:** | | |
| 1. Основы геологии, горного и бурового дела. 2. Геологические условия проведения буровых работ. | | |
| **Задача 2:**  Подготовка бурового оборудования к полевым работам | | **Умения:**  1) Проверка комплектности буровой установки. | | |
| **Знания:** | | |
| 1. Виды и способы бурения скважин, назначение и конструкции скважин. 2. Правила технической эксплуатации и обслуживания бурового оборудования, контрольно-измерительной аппаратуры, инструмента. | | |
| **Трудовая функция 2:**  Бурение скважины с соблюдением ТБ и ПБ | **Задача 1:**  Монтаж буровой установки | | **Умения:** | | |
| 1) Организация и контроль транспортировки и монтажа бурового оборудования. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Техника и технологии буровых работ.  2) Правила проведения монтажно-демонтажных работ и транспортировки бурового оборудования. | | |
| **Задача 2:**  Бурение скважины | | **Умения:** | | |
| 1) Управлять процессом бурения согласно паспорту скважины. | | |
| **Знания:** | | |
| 1. Горно-геологические условия бурения скважин. 2. Геолого-технические требования, предъявляемые к качеству бурения и опробования скважин. 3. Причины и условия возникновения технических неполадок, аварий и осложнений при бурении, способы их предупреждения и ликвидации. | | |
| **Трудовая функция 3:**  Ведение технической документации по буровым скважинам (паспорта и ГТН скважин) | **Задача 1:**  Демонтаж буровой установки и оборудования | | **Умения:** | | |
| 1. Организация и контроль демонтажа и транспортировки бурового оборудования. 2. Ликвидационные работы (рекультивация земель по окончании буровых работ). | | |
| **Знания:** | | |
| 1. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производства буровых работ. 2. Формы и порядок ведения производственной и отчетной документации. 3. Передовой отечественный и зарубежный опыт в области техники и технологии буровых работ. | | |
| **Задача 2:**  Передача скважины в эксплуатацию или закрытие | | **Умения:** | | |
| 1. Ведет установленный учет и составляет необходимую отчетность. | | |
| **Знания:** | | |
| 1. Организации и технологии бурения и опробования скважин. 2. Правила учета и хранения геологического материала (керна, проб и т.п.). 3. Порядок и правила ведения производственной и отчетной документации. | | |
| Требования к личностным компетенциям | Умение работать в команде. Аргументирование выводов и грамотное оперирование информацией. | | | | |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | 6 | | Ведущий геолог | | |
| Связь с ЕТКС или КС | Параграф 4. Инженер по буровым работам. Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки. Приказ Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан - Министра индустрии и новых технологий Республики Казахстан от 8 июня 2011 года № 179. | | | | |
| Связь с системой образования и квалификации | **Уровень образования:**  Высшее профессиональное (5В код по МСКО) | | **Специальность:**  5В070800  Геология и разведка месторождений  полезных ископаемых | **Квалификация**  - | |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:** Технолог по бурению скважин | | | | | |
| Код: | 2147-1-001 | | | | |
| Код группы: | 2147-1 | | | | |
| Профессия: | Технолог по бурению скважин | | | | |
| Другие возможные наименования профессии: | Другие возможные названия профессии могут определяться самой геологической организацией в соответствии со штатным расписанием. При этом для каждой должности данного уровня ОРК утверждаются соответствующие квалификационные требования. Например, инженер по бурению | | | | |
| Квалификационный уровень по ОРК: | 7 | | | | |
| Основная цель деятельности | Организация проведения буровых работ | | | | |
| Трудовые функции: | Обязательные трудовые функции: | | 1. Изучение горно-геологических условий района работ.  2. Руководство этапами проведения буровых работ с соблюдением ТБ и ПБ.  3. Ведение технической документации по буровым (паспорта и ГТН скважин). | | |
| Дополнительные трудовые функции: | | - | | |
| **Трудовая функция 1:**  Изучение горно-геологических условий района работ | **Задача 1:**  Изучение горно-геологических условий района работ | | **Умения:** | | |
| 1) Изучение горно-геологических условий района работ.  2) Назначение скважин.  Горно-геологические условия бурения скважин. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Основы геологии, горного и бурового дела.  2) Геологические условия проведения буровых работ. | | |
| **Задача 2:**  Планирование буровой скважины | | **Умения:** | | |
| 1) Разработка производственно-технической части проектно-сметной документации бурения скважин.  2) Разработка конструкции и технологических параметров бурения скважин, а также схемы монтажно-демонтажных работ. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Законы и иные нормативные правовые акты в области геологического изучения, использования и охраны недр и окружающей среды.  2) Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производства буровых работ.  3) Требования и порядок разработки проектно-производственной документации на бурение скважин. | | |
| **Задача 3:**  Подготовка бурового оборудования к полевым работам | | **Умения:** | | |
| 1) Обеспечение комплектности буровых установок в соответствии с назначением скважин. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Виды и способы бурения скважин, назначение и конструкции скважин.  2) Правила технической эксплуатации и обслуживания бурового оборудования, контрольно-измерительной аппаратуры, инструмента. | | |
| **Трудовая функция 2:**  Руководство этапами проведения буровых работ с соблюдением ТБ и ПБ | **Задача 1:**  Монтаж буровой | | **Умения:** | | |
| 1) Организация и контроль транспортировки и монтажа бурового оборудования. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Техники и технологии буровых работ.  2) Правила проведения монтажно-демонтажных работ и транспортировки бурового оборудования. | | |
| **Задача 2:**  Бурение скважины | | **Умения:** | | |
| 1) Разработка паспортов скважин.  2) Осуществление технико-технологического обеспечения буровых работ.  3) Разрабатывает техническую документацию (геолого-технические наряды, режимно-технологические карты и т.п.) на сооружение скважин и контролирует ее исполнение.  4) Контроль за соблюдением буровыми бригадами производственной и технологической дисциплины, правил эксплуатации оборудования, требований, предъявляемых к качеству работ, правил техники безопасности, охраны труда, противопожарной защиты, мер по охране недр и окружающей среды. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Горно-геологические условия бурения скважин.  2) Геолого-технические требования, предъявляемые к качеству бурения и опробования скважин.  3) Причины и условия возникновения технических неполадок, аварий и осложнений при бурении, способы их предупреждения и ликвидации. | | |
| **Трудовая функция 3:**  Ведение технической документации по буровым (паспорта и ГТН скважин) | **Задача 1:**  Демонтаж буровой установки и оборудования | | **Умения:** | | |
| 1) Организация и контроль демонтажа и транспортировки бурового оборудования.  2) Ликвидационные работы (рекультивация земель по окончании буровых работ).  3) Анализ результатов буровых работ, принятие управленческих решений. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производства буровых работ. формы и порядок ведения производственной и отчетной документации; передовой отечественный и зарубежный. | | |
| **Задача 2:**  Передача скважины в эксплуатацию или закрытие | | **Умения:** | | |
| 1) Ведет установленный учет данных о работе буровых и вышкомонтажных бригад, использовании бурового оборудования и бурового инструмента.  2) Составляет необходимую отчетность. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Организации и технологии бурения и опробования скважин.  2) Правила учета и хранения геологического материала (керна, проб и т.п.).  3) Порядок и правила ведения производственной и отчетной документации. | | |
| Требования к личностным компетенциям | Умение работать в команде. Аргументирование выводов и грамотное оперирование информацией. | | | | |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | 7 | | Ведущий геолог | | |
| Связь с ЕТКС или КС | Параграф 4. Инженер по буровым работам. Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки. Приказ Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан - Министра индустрии и новых технологий Республики Казахстан от 8 июня 2011 года № 179. | | | | |
| Связь с системой образования и квалификации | **Уровень образования:**  Высшее профессиональное, магистратура (6 уровень МСКО) | | **Специальность:**  5В070800  Геология и разведка месторождений  полезных ископаемых | **Квалификация**  - | |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:** Технолог по бурению скважин | | | | | |
| Код: | 2147-1-001 | | | | |
| Код группы: | 2147-1 | | | | |
| Профессия: | Технолог по бурению скважин | | | | |
| Другие возможные наименования профессии: | Другие возможные названия профессии могут определяться самой геологической организацией в соответствии со штатным расписанием. При этом для каждой должности данного уровня ОРК утверждаются соответствующие квалификационные требования. Например, Главный инженер по бурению, технический руководитель буровых работ | | | | |
| Квалификационный уровень по ОРК: | 8 | | | | |
| Основная цель деятельности | Планирование и организация проведения буровых работ | | | | |
| Трудовые функции: | Обязательные трудовые функции: | | 1. Изучение горно-геологических условий района работ  2. Планирование, координация и руководство всеми этапами проведения буровых работ с соблюдением ТБ и ПБ.  3. Контроль за ведением технической документации по буровым скважинам (паспорта и ГТН скважин). | | |
| Дополнительные трудовые функции: | | - | | |
| **Трудовая функция 1:**  Изучение горно-геологических условий района работ | **Задача 1:**  Изучение горно-геологических условий района работ | | **Умения:** | | |
| 1) Изучение горно-геологических условий района работ.  2) Назначение скважин.  3) Горно-геологические условия бурения скважин. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Основы геологии, горного и бурового дела.  2) Геологические условия проведения буровых работ. | | |
| **Задача 2:**  Планирование буровых работ | | **Умения:** | | |
| 1) Планирование производства буровых работ, и разработка производственно-технической части проектно-сметной документации.  2) Руководство разработкой конструкции и технологических параметров бурения скважин, а также схемы монтажно-демонтажных работ. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Законы и иные нормативные правовые акты в области недропользования.  2) Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производства буровых работ.  3) Требования и порядок разработки проектно-производственной документации на бурение скважин. | | |
| **Задача 3:**  Подготовка бурового оборудования к полевым работам | | **Умения:** | | |
| 1) Проверка комплектности буровой установки. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Виды и способы бурения скважин, назначение и конструкции скважин.  2) Правила технической эксплуатации и обслуживания бурового оборудования, контрольно-измерительной аппаратуры, инструмента. | | |
| **Трудовая функция 2**:  Планирование, координация и руководство всеми этапами проведения буровых работ с соблюдением ТБ и ПБ | **Задача 1:**  Монтаж буровой установки | | **Умения:** | | |
| 1) Организация и контроль транспортировки и монтажа бурового оборудования | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Техника и технологии буровых работ.  2) Правила проведения монтажно-демонтажных работ и транспортировки бурового оборудования. | | |
| **Задача 2:**  Бурение скважины | | **Умения:** | | |
| 1) Планирование и организация обеспечения буровых бригад материально-техническими ресурсами и контроль рациональности их использования.  2) Контроль за разработкой технической документации на сооружение скважин и контроль ее исполнения.  3) Оценка рисков, которые могут возникнуть при проведении буровых работ.  4) Организация технико-технологического контроля буровых работ.  5) Контроль за соблюдением буровыми бригадами, производственной и технологической дисциплиной. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Горно-геологические условия бурения скважин.  2) Геолого-технические требования, предъявляемые к качеству бурения и опробования скважин.  3) Причины и условия возникновения технических неполадок, аварий и осложнений при бурении, способы их предупреждения и ликвидации. | | |
| **Трудовая функция 3:**  Ведение технической документации по буровым (паспорта и ГТН скважин).  Контроль за ведением технической документации по буровым скважинам (паспорта и ГТН скважин) | **Задача 1:**  Демонтаж буровой установки и оборудования | | **Умения:** | | |
| 1) Контроль процессов демонтажа и транспортировки бурового оборудования проведения ликвидационных работ.  2) Анализ результатов буровых работ, принятие управленческих решений. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производства буровых работ.  2) Формы и порядок ведения производственной и отчетной документации.  3) Передовой отечественный и зарубежный опыт. | | |
| **Задача 2:**  Передача скважин в эксплуатацию или их закрытие | | **Умения:** | | |
| 1) Обобщает, обрабатывает и анализирует данные о работе буровых и вышкомонтажных бригад, использовании бурового оборудования и бурового инструмента.  2) Контролирует исполнение установленного учета и необходимой отчетности. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Организации и технологии бурения и опробования скважин.  2) Правила учета и хранения геологического материала (керна, проб и т.п.);  3) Порядок и правила ведения производственной и отчетной документации. | | |
| Требования к личностным компетенциям | Умение работать в команде. Аргументирование выводов и грамотное оперирование информацией. | | | | |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | 8 | | Главный геолог | | |
| Связь с ЕТКС или КС | Параграф 4. Инженер по буровым работам. Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки. Приказ Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан - Министра индустрии и новых технологий Республики Казахстан от 8 июня 2011 года № 179. | | | | |
| Связь с системой образования и квалификации | **Уровень образования:**  Высшее профессиональное, докторантура (7 уровень МСКО) | | **Специальность:**  5В070800  Геология и разведка месторождений  полезных ископаемых | **Квалификация**  - | |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:** Рабочий | | | | | |
| Код: | 9329-9-038 | | | | |
| Код группы: | 9329-9 | | | | |
| Профессия: | Рабочий | | | | |
| Другие возможные наименования профессии: | Другие возможные названия профессии могут определяться самой геологической организацией в соответствии со штатным расписанием. При этом для каждой должности данного уровня ОРК утверждаются соответствующие квалификационные требования. Например, разрядность рабочих. | | | | |
| Квалификационный уровень по ОРК: | 1 | | | | |
| Основная цель деятельности | Участие в проведении полевых геологоразведочных работах под руководством специалистов 3-4уровня ОРК | | | | |
| Трудовые функции: | Обязательные трудовые функции: | | 1. Участие в подготовительных работах к полевому сезону.  2. Участие в полевых геологоразведочных работах  3. Участие в ликвидационных работах. | | |
|  | Дополнительные трудовые функции: | | - | | |
| **Трудовая функция 1:**  Участие в подготовительных работах к полевому сезону. | **Задача 1:**  Вспомогательные работы по подготовке гидрогеологического снаряжение и оборудования | | **Умения:** | | |
| 1)Практические навыки работы со слесарным инструментом. | | |
| **Знания:** | | |
| Правила подготовки и упаковки полевого снаряжения, приборов, инструментов, оборудования. | | |
| **Задача 2:**  Вспомогательные работы по погрузке гидрогеологического снаряжение и оборудования | | **Умения:**  1) Практические навыки погрузочно-разгрузочных работ | | |
| **Знания:**  1) Правила погрузки полевого снаряжения, приборов, инструментов, оборудования. | | |
| **Трудовая функция 2**  Участие в полевых геологоразведочных работах | **Задача 1**  Участие в подготовке площадок и мест стоянок полевого лагеря | | **Умения:** | | |
| 1) Практические навыки работы с шанцевым инструментом  2) Охрана имущества.  Уборка территории полевого лагеря для обеспечение нормальных санитарно-гигиенических условий. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Санитарно-гигиенических норм.  2) Правила пожарной безопасности.  3) Правила техники безопасности. | | |
| **Задача 2**  Вспомогательные работы при проведении гидрогеологических исследований | | **Умения:** | | |
| 1) Практические навыки работы с различными видами инструментов.  2) Выполнение простых операций под руководством специалистов 3-4 уровня. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Правила эксплуатации полевого снаряжения, приборов, инструментов, оборудования.  2) Правила работы с различными видами проб. | | |
| **Трудовая функция 3**  Участие в ликвидационных работах | **Задача 1**  Вспомогательные работы при демонтаже геологического оборудования. Ликвидация последствий полевых геологических работ | | **Умения:** | | |
| 1) Практические навыки работы с различными видами инструментов.  2) Выполнение простых операций при демонтаже оборудования под руководством специалистов 3-4 уровня.  3) Выполнение простых операций при ликвидационных работах под руководством специалистов 3-4 уровня.  4) Оказание доврачебной помощи при несчастных случаях. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Правила демонтажных и ликвидационных работ. | | |
| **Задача 2**  Участие в упаковке и погрузке гидрогеологического оборудования/снаряжения. | | **Умения:** | | |
| 1) Практические навыки работы по упаковке и погрузке гидрогеологического оборудования/снаряжения.  2) Оказание доврачебной помощи при несчастных случаях. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Правила упаковки и транспортировки полевого снаряжения, приборов, инструментов, оборудования, различных видов проб. | | |
| Требования к личностным компетенциям | Умение работать в команде. Аргументирование выводов и грамотное оперирование информацией. | | | | |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | 2 | | Рабочий по геологоразведочным и топографо-геодезическим работам | | |
| Связь с ЕТКС или КС | ЕТКС Выпуск 5, раздел 2 Геологоразведочные и топографо-геодезические работы от 9 апреля 2012 года № 124-ө-м | | | | |
| Связь с системой образования и квалификации | Уровень образования: Начальное образование и практический опыт и/или краткосрочное обучение (инструктаж) на рабочем месте и/или краткосрочные курсы. (2 уровень МСКО) | | **Специальность:**  - | **Квалификация:**  Неквалифицированный рабочий в геологии и разведке недр | |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:** Рабочий | | | | | |
| Код: | 77340-0-014, 7340-0-015, 7340-0-016, 7340-0-017 | | | | |
| Код группы: | 7340 | | | | |
| Профессия: | Рабочий | | | | |
| Другие возможные наименования профессии: | Другие возможные названия профессии могут определяться самой геологической организацией в соответствии со штатным расписанием. При этом для каждой должности данного уровня ОРК утверждаются соответствующие квалификационные требования. Например, разрядность рабочих | | | | |
| Квалификационный уровень по ОРК: | 2 | | | | |
| Основная цель деятельности | Участие в полевых геологоразведочных работах под руководством специалистов 3-4 уровня ОРК | | | | |
| Трудовые функции: | Обязательные трудовые функции: | | 1. Участие в подготовке полевых гидрогеологических исследований.  2. Участие в отборе геологических материалов (образцов, проб и др.) при проведении полевых гидрогеологических исследований.  3. Участие в ликвидация последствий полевых геологических работ. | | |
| Дополнительные трудовые функции: | | - | | |
| **Трудовая функция 1:**  Участие в подготовке полевых гидрогеологических исследований | **Задача 1:**  Участие в приемке гидрогеологического снаряжение и оборудования | | **Умения:** | | |
| 1) Практические навыки по приемке и учету гидрогеологического оборудования и снаряжения.  2) Основы поварского и кулинарного дела. Оказание доврачебной помощи при несчастных случаях. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Правила хранения, приемки и учета полевого снаряжения, приборов, инструментов, оборудования, различных видов проб, находящихся на территории лагеря, и при переездах геологической партии. | | |
| **Задача 2**  Участие в проверке гидрогеологического снаряжение и оборудования | | **Умения:** | | |
| 1) Практические навыки работы с гидрогеологическим оборудованием и снаряжением. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Устройство и правила эксплуатация основных видов гидрогеологического оборудования и снаряжения. | | |
| **Трудовая функция 2**  Участие в отборе геологических материалов (образцов, проб и др.) | **Задача 1**  Участие в подготовке площадок и мест стоянок полевого лагеря | | **Умения:** | | |
| 1) Умение ориентировки на местности, навыки проведения маршрутов.  2) Участие в развертывании снаряжения и геологоразведочного оборудования.  3) Уметь оказывать первую помощь пострадавшему. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Основные сведения о проведении ГРР.  2) Правил обслуживания, использования, хранения и транспортировки полевых горно-геологических и геодезических приборов и оборудования. | | |
| **Задача 2**  Участие в подготовке и наладке технических и вспомогательных средств для отбора образцов, проб и шлихов. | | **Умения:** | | |
| 1) Уход за геологическим и лабораторным оборудованием и снаряжением.  2) Выявление и устранение мелких неисправностей. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Правила использования и эксплуатации полевого снаряжения, приборов, инструментов, оборудования. | | |
| **Задача 3**  Участие в отборе геологических материалов (образцов, проб и др.) | | **Умения:** | | |
| 1) Проведение простых операций при отборе геологического материалов под руководством специалистов 3-4 уровня.  2) Уметь оказывать первую помощь пострадавшему. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Основные сведения о проведении ГРР.  2) Правила отбора, упаковки, этикетировки и транспортировки образцов пород и проб.  3) Правил обслуживания полевых горно-геологических и геодезических приборов и оборудования.  4) Правила ведения земляных работ. | | |
| **Трудовая функция 3**  Участие в ликвидация последствий полевых геологических работ | **Задача 1**  Участие в демонтаже геологического оборудования и ликвидация последствий полевых геологических работ | | **Умения:** | | |
| 1) Практические навыки работы с различными видами инструментов.  2) Проведение вспомогательных операций по демонтажу геологического оборудования под руководством специалистов 3-4 уровня.  3) Основы поварского и кулинарного дела. Оказание доврачебной помощи при несчастных случаях. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Правила демонтажа полевого снаряжения, приборов, инструментов, оборудования. | | |
| **Задача 2**  Участие в упаковке и погрузке геологического оборудования/снаряжения | | **Умения:** | | |
| 1) Практические навыки работы с различными видами инструментов. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Правила упаковки и транспортировки полевого снаряжения, приборов, инструментов, оборудования, различных видов проб. | | |
| Требования к личностным компетенциям | Умение работать в команде. Аргументирование выводов и грамотное оперирование информацией. | | | | |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | 3 | | Рабочий геологоразведочных работ. | | |
| Связь с ЕТКС или КС | ЕТКС Выпуск 5, раздел 2 | | Геологоразведочные и топографо-геодезические работы от 9 апреля 2012 года № 124-ө-м | | |
| Связь с системой образования и квалификации | **Уровень образования:**  Основное среднее образование и | | **Специальность:**  - | **Квалификация:**  **-** | |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:** Рабочий | | | | | |
| Код: | 7340-0-014, 7340-0-015, 7340-0-016, 7340-0-017 | | | | |
| Код группы: | 7340-0 | | | | |
| Профессия: | Рабочий | | | | |
| Другие возможные наименования профессии: | Другие возможные названия профессии могут определяться самой геологической организацией в соответствии со штатным расписанием. При этом для каждой должности данного уровня ОРК утверждаются соответствующие квалификационные требования. Например, разрядность рабочих. | | | | |
| Квалификационный уровень по ОРК: | 3 | | | | |
| Основная цель деятельности | Участие в полевых и камеральных геологоразведочных работах под руководством специалистов 4-5 уровня ОРК | | | | |
| Трудовые функции: | Обязательные трудовые функции: | | 1. Участие в подготовке полевых геологических исследований.  2. Участие в проведении полевых геологических исследований  3. Участие в ликвидации последствий полевых геологоразведочных работ. | | |
| Дополнительные трудовые функции: | | - | | |
| **Трудовая функция 1:**  Участие в подготовке полевых геологических исследований | **Задача 1:**  Подготовка и погрузка геологического снаряжение и оборудования, транспортировке их к месту работ | | **Умения:** | | |
| 1) Практические навыки работы с геологическим оборудованием и снаряжением.  Оказание доврачебной помощи при несчастных случаях. | | |
| **Знания:** | | |
| 1)Правила использования, хранения, упаковки и транспортировки полевого снаряжения, приборов, инструментов, оборудования, различных видов проб. | | |
| **Задача 2**  Участие в выборе и подготовке площадок и мест стоянок полевого лагеря | | **Умения:** | | |
| 1) Умение ориентировки на местности.  2) Навыки проведения рекогносцировки.  3) Организация охраны имущества, уборки и обеспечения санитарно-гигиенических норм на территории стоянки (полевого лагеря). | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Основные сведения о проведении ГРР.  2) Правил обслуживания, использования и хранения полевых горно-геологических и геодезических приборов и оборудования.  3) Правила пожарной безопасности и санитарно-гигиенические нормы. | | |
| **Трудовая функция 2**  Участие в проведении полевых геологических исследований | **Задача 1**  Подготовка и наладка технических и вспомогательных средств | | **Умения:** | | |
| 1) Обслуживание геологического и лабораторным оборудования.  Выявление и устранение неисправностей оборудования. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Правила расконсервации полевого снаряжения, приборов, инструментов, оборудования. | | |
| **Задача 2**  Участие в отборе геологических материалов (образцов, проб и др.) при проведении полевых геологических исследований | | **Умения:** | | |
| 1) Отбор различных видов геологических проб и материалов.  2) Приготовление проб для анализа (обработка, промывка и доводка проб.).  3) Оформление документации по отбору, регистрации и маркировки проб. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Правила отбора, упаковки, этикетировки и транспортировки образцов пород и проб.  2) Элементарные сведения о физико-механических свойствах горных пород и условиях их отбора и хранения. | | |
| **Трудовая функция 3**  Участие в ликвидации последствий полевых геологоразведочных работ | **Задача 1**  Участие в демонтаже геологического оборудования и ликвидации последствий полевых геологических работ | | **Умения:** | | |
| 1) Практические навыки работы с различными видами инструментов (шанцевым, слесарным и др.) | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Правила демонтажа геологического оборудования и снаряжения.  2) Правила проведения ликвидационных работ. | | |
| **Задача 2**  Упаковка и погрузка геологического оборудования/снаряжения | | **Умения:** | | |
| Практические навыки погрузочно-разгрузочных работ. | | |
| **Знания:** | | |
| 1) Правила консервации, упаковки и транспортировки полевого снаряжения, приборов, инструментов, оборудования, различных видов проб. | | |
| Требования к личностным компетенциям | Умение работать в команде. Аргументирование выводов и грамотное оперирование информацией. | | | | |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | 4 | | геолог | | |
| Связь с ЕТКС или КС | ЕТКС Выпуск 5, раздел 2  Геологоразведочные и топографо-геодезические работы от 9 апреля 2012 года № 124-ө-м | | | | |
| Связь с системой образования и квалификации | **Уровень образования:**  Основные среднее образование и техническое профессиональное образование (повышенный уровень) или общее среднее образование и практический опыт и/или профессиональная подготовка (курсы на базе организации образования по программам, 4 уровень МСКО) | | **Специальность:**  - | **Квалификация**  Операторы геологоразведочных и топографо-геодезических машин | |
| 3. **Технические данные Профессионального стандарта** | | | | | |
| Разработано: | Объединение юридических лиц «Республиканская ассоциация горнодобывающих и горно-металлургических предприятий»  Радостовец Н.В. – Руководитель проекта;  Манасбаева Б.П. – Координатор проекта (bahitman@mail.ru);  Саттаров С.С. - ([satsapar52@mail.ru](mailto:satsapar52@mail.ru), +7 701 566 10 88);  Калдарбек А.А. – (a.kaldarbek@agmp.kz, +7 701 984 74 73);  Мананбаева Ж.Б. (zhanna.mananbayeva@agmp.kz, +77012212390) | | | | |
| Экспертиза предоставлена: | ОЮЛ «Ассоциация KAZRC»  Телефон: +7 701 514 89 04  kazrc\_info@mail.ru | | | | |
| Номер версии и год выпуска: | Версия 1, 2018 год | | | | |
| Дата ориентировочного пересмотра: | 2021 год | | | | |