

Об утверждении профессионального стандарта в сфере геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Приказ Министра промышленности и строительства Республики Казахстан от 14 ноября 2024 года № 394

В соответствии с пунктом 5 статьи 5 Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях" и Правилами разработки и (или) обновления профессиональных стандартов, утвержденными приказом министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 7 сентября 2023 года № 377 (зарегистрированными в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 33401), ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить профессиональный стандарт "Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых (Геолог)" согласно приложению к настоящему приказу Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан.

2. Комитету геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан в установленном законодательством Республики Казахстан порядке обеспечить:

1) в течение пяти календарных дней после подписания настоящего приказа направление его на казахском и русском языках в Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан" Министерства юстиции Республики Казахстан для официального опубликования и включения в Эталонный контрольный банк нормативных правовых актов Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра промышленности и строительства Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

Министр

К. Шарлапаев

"СОГЛАСОВАН"

Министерство труда и
социальной защиты населения
Республики Казахстан

Профессиональный стандарт: "Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых (Геолог)"

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: Профессиональный стандарт "Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых (Геолог)" (далее - профессиональный стандарт) в сфере геологической отрасли устанавливает требования к уровню квалификации и компетентности, а также расширению широкого круга задач в области геологии.

2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

1) Алгоритм – набор инструкций, описывающих порядок действий исполнителя для достижения некоторого результата. В старой трактовке вместо слова "порядок" использовалось слово "последовательность";

2) 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.

3) Буровая установка – комплекс оборудования, предназначенный главным образом для строительства скважин. Различают стационарные, передвижные, самоходные и переносные буровые установки;

4) Разграфка – система деления поверхности Земли меридианами и параллелями. Каждый лист ограничен рамкой;

5) Геодезия – наука о методах определения фигуры и размеров Земли, изображения земной поверхности на планах и картах;

6) 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;

7) Геологический фонд – геологический фонд АО "Национальная геологическая служба" и фонды межрегиональных департаментов в совокупности образуют систему геологического фонда Республики Казахстан. Служба геологических фондов является структурным подразделением АО "Национальная геологическая служба". 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. Основным направлением деятельности Службы является сбор и хранение геологической информации;

8) 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, ограниченными глубинами 10-15 км. Термин геология применяется также для обозначения геологического строения какой-либо страны или определенного крупного участка земной поверхности;

9) 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;

10) 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;

11) 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;

12) Геологические поиски – комплекс геологических, геофизических и геохимических работ для выявления и перспективной оценки месторождений полезных ископаемых;

13) 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;

14) Керн – в геологии это цилиндрическая колонна горных пород, полученная в результате столбчатого бурения. Служит для геологического изучения и испытаний;

15) 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;

16) 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);

17) 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;

18) Месторождение полезных ископаемых – скопление минерального вещества в недрах или на поверхности Земли, по количеству, качеству и условиям залегания пригодного для промышленного использования;

19) 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.

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) ГРР – геологоразведочные работы.

2) МТПИ – месторождения твердых полезных ископаемых.

3) ТПИ – твердые полезные ископаемые.

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых (Геолог).

5. Код профессионального стандарта: М71122052.

6. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД: М 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).

7. Краткое описание профессионального стандарта: Профессиональный стандарт разработан в соответствии со статьей 5 Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях", устанавливает требования к формированию образовательных программ, в том числе обучения персонала на предприятиях, признания профессиональной квалификации работников и выпускников организаций образования и решений широкого круга задач в области управления персоналом в организациях и на предприятиях, осуществляющих деятельность в сфере геологии.

8. Перечень карточек профессий:

1) Рабочий на геологических работах - 3 уровень ОРК.

2) Геолог-техник-картограф - 4 уровень ОРК.

3) Геолог-техник-разведчик - 4 уровень ОРК.

4) Геолог-техник-съемщик - 4 уровень ОРК.

5) Геолог-техник-поисковик - 4 уровень ОРК.

6) Геолог-специалист-картограф - 5 уровень ОРК.

7) Геолог-специалист-съемщик - 5 уровень ОРК.

8) Геолог-специалист-поисковик - 5 уровень ОРК.

9) Геолог-специалист-разведчик - 5 уровень ОРК.

10) Палинолог-специалист - 5 уровень ОРК.

11) Геоморфолог-специалист - 5 уровень ОРК.

12) Геолог-инженер-поисковик - 6 уровень ОРК.

13) Геолог-инженер-разведчик - 6 уровень ОРК.

14) Старший геолог-поисковик - 6 уровень ОРК.

15) Геолог-инженер-картограф - 6 уровень ОРК.

16) Старший геолог-картограф - 6 уровень ОРК.

17) Инженер-геолог-съемщик - 6 уровень ОРК.

18) Старший геолог-съемщик - 6 уровень ОРК.

- 19) Старший геолог-разведчик - 6 уровень ОРК.
- 20) Старший геоморфолог - 6 уровень ОРК.
- 21) Старший палинолог - 6 уровень ОРК.
- 22) Палинолог-инженер - 6 уровень ОРК.
- 23) Геоморфолог-инженер - 6 уровень ОРК.
- 24) Главный геолог-разведчик - 7 уровень ОРК.
- 25) Главный геолог-съемщик - 7 уровень ОРК.
- 26) Главный геолог-поисковик - 7 уровень ОРК.
- 27) Главный геолог-картограф - 7 уровень ОРК.

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии "Рабочий на геологических работах":			
Код группы:	7340-0		
Код наименования занятия:	7340-0-014		
Наименование профессии:	Рабочий на геологических работах		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 5. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 4 июля 2017 года № 191 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуски 5, 11, 13, 15, 17, 19)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 октября 2017 года № 15924. Параграф 3-4, рабочий на геологических работах (2,3 разряд)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Геологическая съемка, поиск и разведка месторождений полезных ископаемых (по видам)	Квалификация:
	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	без опыта		
Связь с неформальным и информальным образованием:	не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	2114-1-001 - Геолог 2114-1-005 - Геологоразведчик		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ под руководством геолога		

Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ под руководством геолога
	Дополнительные трудовые функции:	
	Навык 1: Выполнение работ на участке	Умения:
		Разряд 2 1. Сопровождать специалиста-геолога в маршруте. 2. Сортировать дубликат проб и подготавливать их для опробования. 3. Соблюдать режим использования источников воды и проводить замеры уровня воды. 4. Чистить створы при гидрометрических работах. 5. Сушить, дробить и просеивать литогеохимические пробы рыхлых пород. 6. Изготавливать пакеты, мыть флаги и стирать мешки для отбора проб. 7. Упаковывать, погружать, разгружать полевые снаряжения, приборы, инструменты, оборудование. 8. Перевозить или переносить (в местах, недоступных для транспортных средств) грузы. 9. Проводить маршруты в горных и пустынных районах. 10. Обрабатывать основные сведения о проведении геологосъемочных и поисковых работ. 11. Отбирать, упаковывать, транспортировать образцы пород и проб. 12. Соблюдать правила и приемы отбора и промывку шлихов проб.
		Знания:
		Разряд 2 1. Правила использования, хранения, упаковки и транспортировки полевого снаряжения, приборов, инструментов, оборудования, различных видов проб, находящихся на территории лагеря и при переездах геологической партии. 2. Правила обращения с приборами, оборудованием, снаряжением и материалами. 3. Основные понятия о расположении и назначении горных выработок. 4. Основные понятия порядка и правил отбора образцов горных пород из скважин и горных выработок, порядка и правил их хранения. 5. Основные понятия порядка отбора, оформления и хранения проб воды. 6. Основные понятия об отличительных признаках полезных ископаемых от пустой породы. 7. Основные понятия о принятых классификации горных пород, порядка заполнения и хранения журналов регистрации проб и образцов горных пород и другой установленной документации.

Трудовая функция 1: Выполнение работ под руководством геолога	8. Основные понятия о простейших геологических планах. 9. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Навык 2: Выполнение производственных операций по участку изучения недр	Умения: Разряд 3 1. Отбирать, упаковывать, этикетировать образцы пород из естественных обнажений, единичных штучных, литгеохимических, геоботанических проб, проб воды и газа, бороздовых и шлиховых проб, отбор монолитов из рыхлых пород. 2. Оборудовать места для промывки шлиховых проб. 3. Промывать шлиховые пробы в лотке или ковше до заданного удельного веса или цвета. 4. Сушить шлиховые пробы. 5. Обработывать шлихи путем отдувки зерен различных минералов и металлов от золота, касситерита, вольфрамита и иных компонентов. 6. Снимать показания с полевых приборов и записывать их в журнал. Знания: Разряд 3 1. Навыки проведения маршрутов в горно-таежных и пустынных районах. 2. Основные сведения о проведении геологосъемочных и поисковых работ. 3. Правила отбора, упаковки, этикетировки и транспортировки образцов пород и проб. 4. Правила и приемы отбора и промывки шлихов проб. 5. Правила и приемы отдувки шлихов. 6. Места наибольшей концентрации шлиховых минералов и металлов, встречающихся в шлихах. 7. Правила эксплуатации и обслуживания полевых приборов. 8. Элементарные сведения о физико-механических свойствах горных пород и условиях их залегания. 9. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.

		вредных производственных и природных факторов и иное.	
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Сотрудничество и взаимодействие Стрессоустойчивость Умение работать в команде Выносливость и усердие		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК EN 16228-2-2017 Оборудование для бурения и устройства фундаментов Безопасность Часть 2. Самоходные буровые установки для гражданского строительства, инженерной геологии, карьерных и горных работ		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Геолог-специалист-съемщик	
10. Карточка профессии "Геолог-техник-картограф":			
Код группы:	2114-1		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии :	Геолог-техник-картограф		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Об утверждении Типовых квалификационных характеристик должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки недр Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 29 августа 2018 года № 619. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 сентября 2018 года № 17407 Глава 2, параграф 5. Техник-геолог.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Геологическая съемка, поиск и разведка месторождений полезных ископаемых (по видам)	Квалификация:
Требования к опыту работы:	техник-геолог первой категории, стаж работы в должности техника-геолога второй категории не менее двух лет; техник-геолог второй категории, стаж работы в должности техника-геолога без категории не менее двух лет; техник-геолог без категории, без предъявления требований к стажу работы.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	не требуется		
Другие возможные наименования профессии :	2165-2 - Картографы		
Основная цель деятельности:	Участие в проведении полевых и камеральных геологоразведочных работ при разведке, эксплуатации месторождений ТПИ		

Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Участие в подготовке геологических материалов и оборудования к полевым геолого-съёмочным работам 2. Участие в полевых разведочных работах
	Дополнительные трудовые функции:	1. Участие в камеральной обработке первичной геологической информации
Трудовая функция 1: Участие в подготовке геологических материалов и оборудования к полевым геолого-съёмочным работам	Навык 1: Сбор материалов и сведений о геологии изучаемого района работ	Умения:
		1. Делать поиск и сбор геологических материалов в геологических фондах в соответствии с полученным заданием. 2. Составлять по картотекам геологических фондов перечни (списки) имеющихся дополнительных геологических материалов по району работ.
		Знания:
		1. Основные сведения о геологии изучаемого района работ. 2. Основные принципы работы в геологических фондах. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Подготовка геологоразведочного оборудования и снаряжения	Умения:
		1. Подготавливать и проверять геологическую технику, оборудование и снаряжение, в соответствии с полученным заданием. 2. Получать на складе по заявке оборудование и проверять его техническое состояние.
		Знания:
		1. Организационно -распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производства геологических работ: инструкции и методические рекомендации по проведению разведочных работ на определенные виды полезного ископаемого. 2. Виды, назначение и основы технологии разведочных работ. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и

		индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 1: Выбор места полевого лагеря	Умения: 1. Ориентироваться на местности. 2. Читать топографические и геологические карты. 3. Проводить привязки по карте и на местности. Знания: 1. Основы топографии и геодезии. 2. Номенклатура карт. 3. Виды, назначение и правила эксплуатации геологического оборудования, приборов и снаряжения: GPS-навигаторов, горного компаса. 4. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
Трудовая функция 2:	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Развертывание полевого лагеря	Умения: 1. Выполнять развертывание жилых и производственных помещений с учетом особенностей проводимых ГРП. 2. Выполнять требования правил пожарной безопасности. 3. Выполнять требования санитарно-гигиенических норм. 4. Соблюдать меры по охране недр и окружающей среды. 5. Выполнять требования правил по охране труда. Знания: 1. Основы деятельности геологических факторов и их результатов, а также закономерностей развития геологических процессов в определенных условиях. 2. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется

Участие в полевых разведочных работах		Умения:
		1. Вести первичную геологическую документацию и осуществлять ее обработку, учет и хранение. 2. Подготавливать текстовые, табличные и графические материалы с применением современных компьютерных технологий.
		Знания:
	Навык 3: Сбор первичной геологической информации	1. Основы геологии, минералогии, петрографии, литологии и технологии геологоразведочных методов. 2. Учет и правила хранения геологических материалов, оборудования и аппаратуры. 3. Офисные пакеты приложений. 4. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
		Умения:
		1. Проводить ликвидационные работы в соответствии с требованиями правил охраны недр и окружающей среды. 2. Консервировать и упаковывать геологоразведочное оборудование, аппаратуру, снаряжение. 3. Руководить погрузочными работами на транспортные средства в полевом лагере для выезда на базу.
		Знания:
	Навык 4: Ликвидация полевого лагеря	1. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие. 2. Геологоразведочное оборудование, аппаратуру и снаряжение.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
		Умения:
		1. Руководить разгрузочными работами на полевой базе.

Дополнительная трудовая функция 1:
Участие в камеральной обработке первичной геологической информации

Навык 1: Передача геологоразведочного оборудования, снаряжения и первичной геологической информации на хранение	2. Передавать по описи на хранение геологоразведочное оборудование, снаряжение и первичную геологическую информацию.
	Знания:
	1. Организационно -распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производства геологических работ. 2. Виды, назначение и основы технологии геологоразведочных работ. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:
Навык 2: Камеральная обработка первичной геологической информации	не рекомендуется
	Умения:
	1. Обрабатывать первичную геологическую информацию на современных компьютерных технологиях с использованием специализированных ПО. 2. Использовать цифровые инструменты для камеральной обработки.
	Знания:
Возможность признания навыка:	1. Основы геологии, стратиграфии, способов и методик обработки геолого-съемочной информации. 2. Методы и средства выполнения технических расчетов, графических и вычислительных работ. 3. Геоинформационные системы, графические системы, офисные пакеты приложений. 4. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	не рекомендуется
	Умения:
	1. Выполнять техническую корректировку текста и оформление геологических отчетов, а также других отчетных материалов. 2. Применять компьютерную технику для распечатки текстов и специального картографического материала.

	Навык 3: Участие в подготовке и оформлении отчета о результатах геолого-съёмочных работ	Знания: 1. Современные информационные технологии, применяемые в геологии. 2. Порядок и методы обработки полевых материалов . 3. Правила оформления и ведения геологической документации и отчетов. 4. Геоинформационные системы, графические системы, офисные пакеты приложений. 5. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.	
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Стрессоустойчивость Умение работать в команде Решение практических задач Самоорганизация		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК EN 16228-2-2017 Оборудование для бурения и устройства фундаментов Безопасность Часть 2. Самоходные буровые установки для гражданского строительства, инженерной геологии, карьерных и горных работ		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Геолог-специалист-картограф	
11. Карточка профессии "Геолог-техник-разведчик":			
Код группы:	2114-1		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии :	Геолог-техник-разведчик		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Об утверждении Типовых квалификационных характеристик должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки недр Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 29 августа 2018 года № 619. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 сентября 2018 года № 17407 Глава 2, параграф 5. Техник-геолог.		
	Уровень образования:	Специальность:	

Уровень профессионального образования:	ТиПО (специалист среднего звена)	Геологическая съемка, поиск и разведка месторождений полезных ископаемых (по видам)	Квалификация:
	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Геологическая съемка, поиск и разведка месторождений полезных ископаемых (по видам)	Квалификация:
	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	техник-геолог первой категории, стаж работы в должности техника-геолога второй категории не менее двух лет; техник-геолог второй категории, стаж работы в должности техника-геолога без категории не менее двух лет; техник-геолог без категории, без предъявления требований к стажу работы.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	не требуется		
Другие возможные наименования профессии :	2114-1-005 - Геологоразведчик		
Основная цель деятельности:	Участие в проведении полевых и камеральных геологоразведочных работ при разведке, эксплуатации месторождений ТПИ		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Участие в подготовке геологических материалов и оборудования к полевым работам 2. Участие в полевых разведочных работах	
	Дополнительные трудовые функции:		
	Навык 1: Сбор материалов и сведений о геологии изучаемого района работ	Умения:	
		1. Делать поиск и сбор геологических материалов в геологических фондах в соответствии с полученным заданием. 2. Участвовать в организации и проведении полевых геологических исследований.	
		Знания:	
		1. Основные сведения о геологии изучаемого района работ. 2. Основные принципы работы в геологических фондах. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.	

Трудовая функция 1: Участие в подготовке геологических материалов и оборудования к полевым работам	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Подготовка геологоразведочного оборудования и снаряжения	Умения:
		1. Подготавливать и проверять геологические приборы, технику, оборудование и снаряжение в соответствии с полученным заданием. 2. Получать на складе по заявке и проверять техническое состояние выданного оборудования. 3. Подготавливать разделы геологического отчета.
		Знания: 1. Организационно -распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производства геолого-картографических работ: инструкции и методические рекомендации по проведению геологической съемки. 2. Виды, назначение и основы технологии геолого-съемочных и геолого-картографических работ. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 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 геодезии и топографии. 2. Номенклатура топографических карт. 3. Виды, назначение и правила эксплуатации геологического оборудования, приборов и снаряжения: GPS-навигаторов, горного компаса. 4. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
		Умения:

Трудовая функция 2: Участие в полевых разведочных работах	Навык 2: Развертывание полевого лагеря	1. Соблюдать основы деятельности геологических факторов и их результатов, а также закономерностей развития геологических процессов в определенных условиях. 2. Соблюдать нормативно-правовые документы по охране недр и окружающей среды. 3. Соблюдать нормативно-правовые документы по правилам охраны труда. 4. Соблюдать нормативно-правовые документы по правилам пожарной безопасности. 5. Соблюдать нормативно-правовые документы по санитарно-гигиеническим нормам. Знания: 1. Методические аспекты размещения полевых центров обводнения пастбищ. 2. Принципы эксплуатации буровых скважин. 3. Ресурсный потенциал для обводнения пастбищ. 4. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 3: Участие в проведении полевых разведочных работ	Умения: 1. Участвовать в проведение поисково-разведочных маршрутов. 2. Делать отбор образцов горных пород, керна и всех видов проб при проведении разведки и эксплуатационной разведки месторождений. 3. Организовывать работы по оформлению, упаковке и отправке образцов горных пород, керна и всех видов проб для последующего изучения и анализа. 4. Участвовать в заполнение полевого журнала геологических наблюдений (обнажений), документации керна скважин и горных выработок (канава, шурф, и т.п.). Знания: 1. Основы геологии, минералогии, петрографии, литологии и технологии геологоразведочных методов. 2. Требования к качеству проведения геологоразведочных работ. 3. Методы исследования полезных ископаемых и горных пород. 4. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда,

		нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 4: Ликвидация полевого лагеря	Умения: 1. Проводить ликвидационные работы в соответствии с требованиями правил охраны недр и окружающей среды. 2. Консервировать и упаковывать геологоразведочное оборудование, аппаратуру, снаряжение. 3. Руководить погрузочными работами на транспортные средства в полевом лагере для выезда на базу. Знания: 1. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие. 2. Знать геологоразведочное оборудование, аппаратуру, снаряжение.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Стрессоустойчивость Умение работать в команде Индивидуальная ответственность Работа в команде Ориентированность на результат работы	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК EN 16228-2-2017 Оборудование для бурения и устройства фундаментов Безопасность Часть 2. Самоходные буровые установки для гражданского строительства, инженерной геологии, карьерных и горных работ	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Рабочий на геологических работах
	3	Рабочий на геологосъемочных и поисковых работах
	5	Геолог-специалист-картограф
12. Карточка профессии "Геолог-техник-съемщик":		
Код группы:	2114-1	
Код наименования занятия:	-	

Наименование профессии :	Геолог-техник-съемщик		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др т и п о в ы х квалификационных характеристик:	Об утверждении Типовых квалификационных характеристик должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки недр Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 29 августа 2018 года № 619. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 сентября 2018 года № 17407 Глава 2, параграф 5. Техник-геолог.		
У р о в е н ь профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	техник-геолог первой категории, стаж работы в должности техника-геолога второй категории не менее двух лет; техник-геолог второй категории, стаж работы в должности техника-геолога без категории не менее двух лет; техник-геолог без категории, без предъявления требований к стажу работы.		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии :	2114-1-005 - Геологоразведчик		
Основная цель деятельности:	Участие в проведении полевых и камеральных геологосъемочных работ при региональном геологическом изучении недр		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Участие в подготовке геологических материалов и оборудования к полевым работам скважин на обводненных пастбищах 2. Участие в полевых работах 3. Участие в камеральной обработке первичной геологической информации	
	Дополнительные трудовые функции:		
		Умения:	
		1. Делать поиски и сбор геологических материалов в геологических фондах в соответствии с полученным заданием. 2. Анализировать сведения о полноте геологической информации по региону, району, структуре, объекту .	
		Знания:	
		1. Основные сведения о полноте геологической информации по региону, району, структуре, объекту . 2. Основные принципы работы в геологических фондах.	
	Навык 1: Сбор материалов и сведений о геологии изучаемого региона работ		

Трудовая функция 1: Участие в подготовке геологических материалов и оборудования к полевым работам скважин на обводненных пастбищах		3. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Подготовка геологоразведочного оборудования и снаряжения	Умения:
		1. Подготавливать и проверять геологические приборы, технику, оборудование и снаряжение в соответствии с полученным заданием. 2. Получать на складе по заявке и проверять техническое состояние выданного оборудования.
		Знания:
		1. Виды, назначение и основы технологии геологической съемки. 2. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производства геологических работ: инструкции и методические рекомендации по проведению геологической съемки. 3. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 1: Подготовка места полевого лагеря	Умения:
		1. Ориентироваться на местности. 2. Читать топографических и геологических карты. 3. Проводить привязку по карте и на местности.
		Знания:
		1. Основы топографии и геодезии. 2. Номенклатура карт. 3. Виды, назначение и правила эксплуатации геологического оборудования и приборов, снаряжения: GPS-навигаторов, горного компаса. 4. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и

Трудовая функция 2: Участие в полевых работах		индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Развертывание полевого лагеря	Умения:
		1. Выполнять развертывание жилых и производственных помещений с учетом особенностей проводимых ГРП. 2. Выполнять требования санитарно-гигиенических норм. 3. Соблюдать меры по охране недр и окружающей среды. 4. Соблюдать правила по охране труда. 5. Соблюдать правила пожарной безопасности.
		Знания:
		1. Основы деятельности геологических факторов и их результатов, а также закономерностей развития геологических процессов в определенных условиях. 2. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 3: Участие в проведении геологосъемочных работ	Умения:
		1. Участвовать в проведении геологосъемочных и поисковых маршрутов. 2. Осуществлять отбор, обработку и документацию образцов горных пород, керн и всех видов проб в геологосъемочных работах. 3. Организовывать работу по оформлению, упаковке и отправке образцов горных пород и всех видов проб для последующего изучения и анализа. 4. Участвовать в заполнении полевого журнала геологических наблюдений (обнажений), документации керн скважин и горных выработок (канав, шурфов, и т.п.).
		Знания:
		1. Основы геологии, минералогии, петрографии, литологии, структурной геологии, геологической съемки и технологии геологоразведочных методов. 2. Требования к методам проведения геологоразведочных работ, отбора и методикам

		обработки образцов, керна и проб горных пород и руд на разнообразные виды лабораторных анализов и испытаний. 3. Методы исследования полезных ископаемых и горных пород. 4. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 4: Ликвидация полевого лагеря	Умения: 1. Проводить ликвидационные работы в соответствии с требованиями правил охраны недр и окружающей среды. 2. Консервировать и упаковывать геологоразведочное оборудование, аппаратуру, снаряжение. 3. Руководить погрузочными работами на транспортные средства в полевом лагере для выезда на базу. Знания: 1. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное. 2. Требования к разработке проектов рекультивации нарушенных земель.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 1:	Умения: 1. Оформлять журналы отбора образцов и проб. 2. Делать техническую обработку полевой документации: построение планов, схем, обзорных карт. 3. Работать с аэрофотоснимками, космоснимками и материалами других летательных аппаратов. Знания: 1. Основы геологии, способов и методик обработки геологоразведочной информации. 2. Методы и средства выполнения технических расчетов, графических и вычислительных работ.

Трудовая функция 3: Участие в камеральной обработке первичной геологической информации	Полевая камеральная обработка первичных материалов	3. Информационные технологии, применяемые в геологии. 4. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Обработка геологической информации, подготовка отчета о результатах ГРП на участке работ	Умения:
		1. Делать обработку первичной геологической информации с использованием специализированного программного обеспечения (геоинформационные системы). 2. Выполнять техническую корректировку текста и оформлять геологические отчеты, а также других отчетные материалы. 3. Применять компьютерные техники для распечатки текстов и специального картографического материала.
		Знания:
	Возможность признания навыка:	1. Основы геологии, способов и методик обработки геологоразведочной информации. 2. Методы и средства выполнения технических расчетов, графических и вычислительных работ. 3. Современные информационные технологии, применяемые в геологии. 4. Порядок и методы обработки полевых материалов. 5. Правила оформления и ведения геологической документации и отчетов. 6. Геоинформационные системы, графические системы, офисные пакеты приложений. 7. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
Требования к личным компетенциям:	Индивидуальная ответственность Работа в команде Ориентированность на результат работы	
Список технических регламентов и		

национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Рабочий на геологических работах	
	3	Рабочий на геологосъемочных и поисковых работах	
	5	Геолог-специалист-съемщик	
13. Карточка профессии "Геолог-техник-поисковик":			
Код группы:	2114-1		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии :	Геолог-техник-поисковик		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Об утверждении Типовых квалификационных характеристик должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки недр Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 29 августа 2018 года № 619. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 сентября 2018 года № 17407 Глава 2, параграф 5. Техник-геолог.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Геологическая съемка, поиск и разведка месторождений полезных ископаемых (по видам)	Квалификация:
	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	техник-геолог первой категории, стаж работы в должности техника-геолога второй категории не менее двух лет; техник-геолог второй категории, стаж работы в должности техника-геолога без категории не менее двух лет; техник-геолог без категории, без предъявления требований к стажу работы.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	не требуется		
Другие возможные наименования профессии :	2114-1-001 - Геолог		
Основная цель деятельности:	Участие в проведении полевых и камеральных геологоразведочных работ при поисках месторождений ТПИ		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	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	Навык 1: Сбор материалов и сведений о геологии изучаемого региона	Умения:
		1. Делать поиск и сбор геологических материалов в геологических фондах в соответствии с полученным заданием. 2. Анализировать сведения о полноте геологической информации по региону, району, структуре, объекту .
		Знания:
		1. Основные сведения о полноте геологической информации по региону, району, структуре объекту. 2. Основные принципы работы в геологических фондах. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Подготовка геологических приборов, оборудования и снаряжения	Умения:
		1. Подготавливать и проверять геологические приборы, технику, оборудование и снаряжение в соответствии с полученным заданием. 2. Получать на складе по заявкам и проверять техническое состояние выданного оборудования.
		Знания:
		1. Знать виды, назначение и основы технологии поисковых и оценочных работ. 2. Вести организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производства геологических работ: инструкции и методические рекомендации по проведению поисковых и оценочных работ на определенные виды полезного ископаемого. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
		Умения:

Навык 1: Подготовка места полевого лагеря	1. Ориентироваться на местности. 2. Читать топографических и геологических карт. 3. Организовывать проведение привязки по карте и на местности.
	Знания:
	1. Основы топографии и геодезии. 2. Номенклатура топографических карт. 3. Виды, назначение и правила эксплуатации геологического оборудования, приборов и снаряжения (GPS-навигаторов, горного компаса). 4. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Навык 2: Развертывание полевого лагеря	Умения:
	1. Выполнять развертывания жилых и производственных помещений с учетом особенностей проводимых ГРП. 2. Выполнять требования правил пожарной безопасности. 3. Выполнять требования санитарно-гигиенические нормы. 4. Выполнять требования меры по охране недр и окружающей среды. 5. Выполнять требования правила по охране труда.
	Знания:
	1. Основы деятельности геологических факторов и их результатов, а также закономерностей развития геологических процессов в определенных условиях. 2. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Умения:
	1. Принимать участие в проведение поисковых маршрутов. 2. Делать отбор образцов горных пород, керна и всех видов проб в поисковых маршрутах.

Трудовая функция 2: Участие в полевых работах	Навык 3: Участие в проведении полевых поисковых и оценочных работ	3. Вести оформление, упаковку и отправку образцов горных пород, керна и всех видов проб для последующего изучения и анализа. 4. Принимать участие в заполнении полевого журнала геологических наблюдений (обнажений), документации керна скважин и горных выработок (канав, шурфов, и т.п.).
		Знания: 1. Основы геологии, минералогии, петрографии, литологии и технологии геологоразведочных методов. 2. Требования к методам проведения геологоразведочных работ. 3. Методы исследования полезных ископаемых и горных пород. 4. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 4: Сбор первичной геологической информации	Умения: 1. Осуществлять ведение первичной геологической документации и осуществление ее обработки, учета и хранения. 2. Вести подготовку текстовых, табличных и графических материалов с применением современных компьютерных технологий.
		Знания: 1. Основы геологии, минералогии, петрографии, литологии и технологии геологоразведочных методов. 2. Учет и правила хранения геологических материалов, оборудования и аппаратуры. 3. Офисные пакеты приложений. 4. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
		Умения:

	Навык 5: Ликвидация полевого лагеря	1. Уметь проводить ликвидационные работы в соответствии с требованиями правил охраны недр и окружающей среды. 2. Консервировать и упаковывать геологоразведочного оборудования, аппаратуры, снаряжения. 3. Руководить погрузочными работами на транспортные средства в полевом лагере для выезда на базу. Знания: 1. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие. 2. Требования к разработке проектов рекультивации нарушенных земель.	
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Трудовая функция 3:	Навык 1: Подготовка геологоразведочного оборудования, приборов, технических средств, снаряжения и первичной геологической информации на хранение	Умения: 1. Проводить разгрузочные работы на полевой (производственной) базе. 2. Передавать по описи на хранение геологоразведочное оборудование, снаряжение и первичную геологическую информацию. Знания: 1. Организационно -распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производства геологических работ. 2. Виды, назначение и основы технологии геологоразведочных работ. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.	
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
		Умения: 1. Обрабатывать первичную геологическую информацию на современных компьютерных технологиях с использованием специализированных ПО.	

Участие в камеральной обработке первичной геологической информации	2. Выполнять техническую корректировку текста и оформлять геологических отчетов, а также других отчетных материалов. 3. Применять компьютерные техники для распечатки текстов и специального картографического материала.	
	Знания:	
	Навык 2: Обработка геологической информации, подготовка отчета о результатах ГРП на участке работ 1. Основы геологии, способов и методик обработки геологоразведочной информации. 2. Методы средств выполнения технических расчетов, графических и вычислительных работ. 3. Современные информационные технологии, применяемые в геологии. 4. Порядок и методы обработки полевых материалов 5. Правила оформления и ведения геологической документации и отчетов. 6. Геоинформационные системы, графические системы, офисные пакеты приложений. 7. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.	
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Пунктуальность Стрессоустойчивость	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК EN 16228-2-2017 Оборудование для бурения и устройства фундаментов Безопасность Часть 2. Самоходные буровые установки для гражданского строительства, инженерной геологии, карьерных и горных работ	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Рабочий на геологических работах
	3	Рабочий на геологосъемочных и поисковых работах
	5	Геолог-специалист-поисковик
14. Карточка профессии "Геолог-специалист-картограф":		
Код группы:	2114-1	
Код наименования занятия:	-	
Наименование профессии:	Геолог-специалист-картограф	
Уровень квалификации по ОРК:	5	

подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Об утверждении Типовых квалификационных характеристик должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки недр Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 29 августа 2018 года № 619. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 сентября 2018 года № 17407 Глава 2, параграф 1. Геолог.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Геодезия и картография	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Геолог первой категории, стаж работы в должности геолога второй категории не менее трех лет. Геолог второй категории, стаж работы в должности геолога без категории не менее трех лет. Геолог без категории стаж работы в должности техника-геолога первой категории не менее трех лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	не требуется		
Другие возможные наименования профессии :	2165-2 - Картографы		
Основная цель деятельности:	Участие в организации и проведении геологосъемочных работ		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Подготовка геологических материалов и оборудования для проведения картографических работ 2. Организация и проведение картографических работ 3. Проведение стыковочных работ соседних картографических листов и подготовка к изданию карт	
	Дополнительные трудовые функции:		
	Навык 1: Сбор имеющейся геологической информации по участку работ	Умения:	
		1. Изучать проекты геологоразведочных работ (ГРП) и технического задания заказчика, определение степени геологической изученности по району работ. 2. Определять виды и типы дополнительных материалов (геологические отчеты предыдущих исследователей, геологические карты, разрезы, стратиграфические колонки) по району работ. 3. Составлять по картотекам геологических фондов перечень (список) имеющихся дополнительных геологических материалов по району работ.	
		Знания:	
		1. Основные сведения о геологии изучаемого района работ.	

Трудовая функция 1: Подготовка геологических материалов и оборудования для проведения картографических работ		2. Основные принципы работы в геологических фондах по геологической изученности. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Участие в постановке геологической задачи геолого-съёмочных работ согласно заданию заказчика	Умения: 1. Оформлять и согласовывать документы и разрешения на геологическое изучение недр от различных инстанций (санитарно-эпидемиологических станций, бассейнового надзора, лесничество и др.). 2. Обобщать и анализировать материалы геологического фонда по геологически изучаемому району работ с целью внесения в цифровую базу, необходимых для решения задачи заказчика. 3. Принимать участие в постановке геологической задачи геологической съёмки совместно с заказчиками и геологами-специалистами. 4. Принимать участие в разработке плановой и проектно-сметной документации по проведению геологической съёмки по региону работ. 5. Принимать участие в дешифрировании аэрофотоснимков региона.
		Знания: 1. Основные технологии поисковых и оценочных работ и требований, предъявляемые к качеству геологических материалов. 2. Основы минералогии, петрографии, литологии, структурной геологии и геологического картирования, тектоники, геохронологии, исторической геологии, стратиграфии. 3. Законодательство о недрах и недропользовании РК, иные нормативные документы и основы правовых знаний в области геологии и недропользования. 4. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется

	Навык 3: Подготовка геологоразведочного оборудования и снаряжения	Умения:
		1. Определять виды и типы снаряжения, техники и оборудования, необходимых для проведения планируемых геолого-съемочных работ. 2. Подготавливать технику, оборудование и снаряжение в соответствии с полученным проектом.
		Знания:
		1. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производства геолого-съемочных работ. 2. Виды, назначение и основы технологии геолого-съемочных работ. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 1: Развертывание полевого лагеря	Умения:
		1. Определять правильные расположения и развертывание на выбранном месте жилых и производственных помещений с учетом особенностей проводимых ГРП. 2. Выполнять требования санитарно-гигиенических норм. 3. Выполнять требования меры по охране недр и окружающей среды. 4. Выполнять требования правила по охране труда. 5. Выполнять требования правила пожарной безопасности.
		Знания:
		1. Основы деятельности геологических факторов и их результатов, а также закономерностей развития геологических процессов в определенных условиях. 2. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
		Умения:

Трудовая функция 2: Организация и проведение картографических работ	Навык 2: Подготовка геологоразведочного оборудования к полевым работам	1. Знать виды, технические характеристики, правила эксплуатации, обслуживания и метрологического обеспечения оборудования, приборов, аппаратуры, используемых при проведении геологических исследований. 2. Выбирать комплексы методов геологической съемки. Знания: 1. Основы деятельности геологических факторов и их результатов, а также закономерностей развития геологических процессов в определенных условиях. 2. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 3: Проведение комплекса п о л е в ы х геолого-съемочных работ согласно геологическому заданию	Умения:
		1. Составлять план-график выполнения полевых геолого-съемочных работ. 2. Руководить работой техников-геологов и других исполнителей при проведении геолого-съемочных работ. 3. Обеспечивать и контролировать соблюдение методических положений, инструкций и требований по геологическому изучению недр и производству геолого-съемочных работ. 4. Составлять и представлять в установленном порядке учетно-отчетные материалы по результатам полевых геолого-съемочных работ.
		Знания: 1. Современные методы, организация и средства проведения геолого-съемочных работ. 2. Виды и способы геолого-съемочных работ, а также основные параметры техники и технологии их производства. 3. Методы исследования полезных ископаемых и горных пород. 4. Требования, предъявляемые к качеству геолого-съемочных работ и геологическим материалам. 5. Законодательство о недрах и недропользовании РК, иные нормативные документы и основы правовых знаний в области геологии и недропользования, охраны труда, правил пожарной защиты.

		6. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 4: Ликвидация полевого лагеря с учетом требований правил охраны окружающей среды	Умения: 1. Контролировать проведение ликвидационных работ на территориях полевого лагеря. 2. Контролировать проведение ликвидационных работ на территориях участках проведения геолого-съемочных работ согласно требованиям правил охраны недр и окружающей среды. Знания: 1. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие. 2. Порядок соблюдения на рабочем месте требований промышленной безопасности.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 1: Камеральная обработка первичной геологической информации	Умения: 1. Делать анализ, систематизацию и обобщение первичной геологической информации и другие фактические материалы. 2. Составлять графические материалы по результатам геологической съемки (схемы, карты, разрезы, планы, диаграммы, колонки и т.п.). 3. Делать геологическую интерпретацию геофизических и геохимических данных. Знания: 1. Геологическая изученность и современные представления о геологии района работ (месторождения, участка). 2. Методика составления и подготовки к изданию государственных геологических карт. 3. Правила ведения и оформления геологических карт. 4. Геоинформационные системы, графические системы, офисные пакеты приложений.

Трудовая функция 3: Проведение стыковочных работ соседних картографических листов и подготовка к изданию карт	5. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.	
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Подготовка и оформление отчета о результатах геолого-съемочных работ	Умения: 1. Составлять самостоятельное и с участием специалистов отчетов о геологических результатах работ, составлять сводные геологические карты разного масштаба, колонок, геологических разрезов. 2. Контролировать соблюдение правил учета и хранения геологических материалов.
		Знания: 1. Правила ведения и оформления геологической документации. 2. Требования к составлению и подготовки к изданию государственных геологических карт. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Умение работать в команде Требования к личностным компетенциям Работа в команде. Коммуникабельность, внимательность, ответственность, организованность. Способность анализировать, делать выводы. Постоянно учиться новым технологиям и новым подходам.	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК EN 16228-2-2017 Оборудование для бурения и устройства фундаментов Безопасность Часть 2. Самоходные буровые установки для гражданского строительства, инженерной геологии, карьерных и горных работ	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Связь с другими профессиями в рамках ОРК 6 Специалист по освидетельствованию технических устройств на объектах, ведущих горные и геологоразведочные работы
	4	Техник-геолог-разведчик

15. Карточка профессии "Геолог-специалист-съемщик":			
Код группы:	2114-1		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Геолог-специалист-съемщик		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Об утверждении Типовых квалификационных характеристик должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки недр Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 29 августа 2018 года № 619. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 сентября 2018 года № 17407 Глава 2, параграф 1. Геолог.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Геодезия и картография	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Геолог первой категории, стаж работы в должности геолога второй категории не менее трех лет. Геолог второй категории, стаж работы в должности геолога без категории не менее трех лет. Геолог без категории стаж работы в должности техника-геолога первой категории не менее трех лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	2114-1-001 - Геолог		
Основная цель деятельности:	Участие в организации и проведении полевых и камеральных геологосъемочных работ при региональном геологическом изучении недр		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Подготовка геологических материалов и оборудования для проведения полевых работ 2. Участие в организации и проведении полевых геологосъемочных работ 3. Проведение камеральных работ 4. Подготовка раздела геологического отчета	
	Дополнительные трудовые функции:		
		Умения: 1. Изучать проекты ГРП, определять степени геологической изученности по региону. 2. Определять виды и типы дополнительных материалов (геологические отчеты предыдущих исследователей, геологические карты, разрезы, стратиграфические колонки) по региону геологического изучения недр.	

Трудовая функция 1: Подготовка геологических материалов и оборудования для проведения полевых работ	Навык 1: Сбор имеющейся геологической информации по региону работ	3. Составлять по картотекам геологических фондов перечни (списки) имеющихся дополнительных геологических материалов по региону работ. Знания: 1. Основные сведения о геологии изучаемого региона работ. 2. Основные принципы работы в геологических фондах по геологической изученности. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
		Умения: 1. Оформлять и согласовывать документы и разрешения на геологическое изучение недр от различных инстанций (санитарно-эпидемиологических станций, бассейнового надзора, лесничеств и др.). 2. Участвовать в обобщении и анализе материалов (геологические отчеты предыдущих исследователей, геологические карты, разрезы, стратиграфические колонки) геологического фонда по геологии изучаемого региона работ. 3. Участвовать в постановке геологической задачи по региональному геологическому изучению недр совместно с заказчиками и геологами более высокого уровня ОРК. 4. Участвовать в разработке плановой и проектно-сметной документации по проведению геологосъемочных работ.
	Навык 2: Участие в планировании ГРР по региональному геологическому изучению недр	Знания: 1. Основы минералогии, петрографии, литологии, структурной геологии, геологической съемки, тектоники, геохронологии, исторической геологии, стратиграфии. 2. Базовые знания о составе, строении и истории формирования и развития земной коры (литосферы), геологических тел и месторождений, горных пород и руд разного типа. 3. Основные технологии геологосъемочных, поисковых работ и требований, предъявляемые к качеству геологических материалов. 4. Законодательство о недрах и недропользовании РК, иные нормативные документы и основы правовых знаний в области геологии и недропользования.

		5. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 3: Подготовка геологоразведочного оборудования, приборов, технических средств и снаряжения	Умения: 1. Определять виды и типы техники и оборудования для проведения планируемых геологических исследований. 2. Подготавливать специальные приборы, технических средств, оборудования и снаряжения в соответствии с полученным проектом (подготовка заявки на закуп, выдачу, поверку). Знания: 1. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производства геологических работ: инструкции и методические рекомендации по проведению геологосъемочных работ в определенных условиях и на определенные виды полезного ископаемого. 2. Виды, назначение и основы технологии геологосъемочных работ. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 1: Развертывание полевого лагеря	Умения: 1. Определять правильное расположение и развертывание на выбранном месте жилых и производственных помещений с учетом особенностей проводимых ГРП. 2. Выполнять требования санитарно-гигиенических норм; 3. Выполнять требования мер по охране недр и окружающей среды; 4. Выполнять требования правил по охране труда; 5. Выполнять требования правил пожарной безопасности. Знания:

Трудовая функция 2: Участие в организации и проведении полевых геологосъемочных работ		1. Основы деятельности геологических факторов и их результатов, а также закономерностей развития геологических процессов в определенных условиях. 2. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Использование геологоразведочного оборудования на полевых работах	Умения: 1. Использовать приборы, технику, оборудование и снаряжения на полевых работах (горный компас, геологический молоток, рулетки, портативные приборы экспресс-анализа состава горных пород и минералов - спектрометры, рентгеноструктурные анализаторы, GPS, электронные полевые книжки и т.д.). 2. Контролировать использование техники.
		Знания: 1. Виды, технические характеристики, правила эксплуатации, обслуживания и метрологического обеспечения оборудования, приборов, аппаратуры, используемых при проведении геологических исследований. 2. Законодательство Республики Казахстан о недрах и недропользовании, иные нормативные документы и основы правовых знаний в области геологии и недропользования. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
		Умения: 1. Ориентироваться на месте, проводить привязку обнажений, горных выработок и скважин на местности и на топографических картах, документация геологического материала горнопроходческих выработок и скважин, зарисовка и фотографирование обнажений и образцов. 2. Руководить работой техников-геологов и пробоотборщиков по отбору геологических проб,

Навык 3: Проведение комплекса полевых работ по геологической съемке согласно геологическому заданию	замеру элементов залегания пород и геологических структур. 3. Обеспечивать соблюдения методических положений, инструкций и требований по геологическому изучению недр и производству геологосъемочных работ. 4. Составлять и представлять в установленном порядке учетно-отчетных материалов по результатам полевых геологических исследований (полевые книжки, журналы документации горных выработок и скважин, каталог отобранных образцов горных пород, минералов, керна, шлама, проб). Знания: 1. Современные методы, организацию и технологии проведения геологических исследований. 2. Виды и способы геологосъемочных работ, а также основные параметры техники и технологии их производства. 3. Методы исследования полезных ископаемых и горных пород. 4. Требования к качеству геологоразведочных работ и геологическим материалам. 5. Законодательство о недрах и недропользовании РК, иные нормативные документы и основы правовых знаний в области геологии и недропользования, правил по охране труда, правил пожарной защиты. 6. Экологические нормы и правила, требования к разработке проектов рекультивации нарушенных земель. 7. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Навык 4: Ликвидация полевого лагеря с учетом требований правил охраны окружающей среды	Умения: 1. Контролировать проведение ликвидационных работ на территориях полевого лагеря и участках проведения ГРП согласно требованиям правил охраны недр и окружающей среды. 2. Организовывать консервацию и упаковку оборудования, аппаратуры снаряжения. Знания: 1. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной

		безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие. 2. Порядок соблюдения на рабочем месте требований промышленной безопасности.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Трудовая функция 3: Проведение камеральных работ		Умения: 1. Обрабатывать первичную геологическую информацию, анализ, систематизировать и обобщать первичную геологическую информацию и других фактических материалов: записи и зарисовки в полевых книжках в пределах региона работ. 2. Составлять графические материалы по результатам геологосъемочных работ для предварительной геолого-экономической оценки МТПИ (схемы, карты, разрезы, планы, диаграммы, колонки и т.п.). 3. Участвовать в осуществлении геологической интерпретации геофизических и геохимических данных.
	Навык 1: Камеральная обработка первичной геологической информации	Знания: 1. Геологическая изученность и современные представления о геологии региона работ. 2. Методика опробования и подсчета запасов изучаемых видов полезных ископаемых. 3. Правила ведения и оформления геологической документации. 4. Основы экономики минерального сырья и геологоразведочных работ. 5. Геоинформационные системы, графические системы, офисные пакеты приложений. 6. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
		Умения: 1. Участвовать в составлении раздела отчета о геологических результатах работ. 2. Участвовать в составлении окончательного технического отчета.
	Навык 1:	Знания: 1. Требования и методические рекомендации по проведению геологосъемочных работ и

Трудовая функция 4: Подготовка раздела геологического отчета	Подготовка и оформление отчета о результатах данной стадии ГРР региона работ	оформлению геологической документации по результатам проведенных работ. 2. Требования к оформлению отчетов о геологическом изучении недр. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.	
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Пунктуальность Мотивированность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК EN 16228-2-2017 Оборудование для бурения и устройства фундаментов Безопасность Часть 2. Самоходные буровые установки для гражданского строительства, инженерной геологии, карьерных и горных работ		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Техник-геолог-съемщик	
	6	Геолог-инженер-съемщик	
16. Карточка профессии "Геолог-специалист-поисковик":			
Код группы:	2114-1		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии :	Геолог-специалист-поисковик		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Об утверждении Типовых квалификационных характеристик должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки недр Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 29 августа 2018 года № 619. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 сентября 2018 года № 17407 Глава 2, параграф 1. Геолог.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Геодезия и картография	Квалификация:
	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Геологическая съемка, поиск и разведка месторождений полезных ископаемых (по видам)	Квалификация:

Требования к опыту работы:	Геолог первой категории, стаж работы в должности геолога второй категории не менее трех лет. Геолог второй категории, стаж работы в должности геолога без категории не менее трех лет. Геолог без категории стаж работы в должности техника-геолога первой категории не менее трех лет.	
Связь с неформальным и информальным образованием:	не требуется	
Другие возможные наименования профессии :	2114-1-001 - Геолог	
Основная цель деятельности:	Участие в организации и проведении полевых и камеральных геологических исследований при поисках МТПИ.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Подготовка геологических материалов и оборудования для проведения полевых работ 2. Участие в организации и проведении полевых геологических исследований 3. Проведение камеральных работ 4. Подготовка раздела геологического отчета
	Дополнительные трудовые функции:	
	Навык 1: Сбор имеющейся геологической информации по району работ	Умения: 1. Изучать проекты поисковых работ и технического задания заказчика, определять степени геологической изученности по району работ. 2. Определять виды и типы требуемых дополнительных материалов (геологические отчеты предыдущих исследователей, геологические карты, разрезы, стратиграфические колонки) по району работ. 3. Составлять по картотекам геологических фондов перечни (списки) имеющихся дополнительных геологических материалов по району работ.
		Знания: 1. Основные сведения о геологии изучаемого района работ. 2. Основные принципы работы в геологических фондах по геологической изученности. 3. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
		Умения:

Трудовая функция 1: Подготовка геологических материалов и оборудования для проведения полевых работ	Навык 2: Участие в планировании геологической задачи, стадии поисковых и оценочных ГРП (проекта) согласно заданию заказчика	1. Оформлять и согласовывать документы и разрешения на геологическое изучение недр от различных инстанций (санитарно-эпидемиологических станций, бассейнового надзора, лесничеств и др.). 2. Участвовать в обобщении и анализе материалов геологического фонда по геологии изучаемого района работ (геологические отчеты по региональному геологическому изучению недр). 3. Участвовать в постановке геологической задачи поисковых и оценочных работ совместно с заказчиками и по заданию главного геолога. 4. Участвовать в разработке плановой и проектно-сметной документации по проведению поисковых и оценочных стадий ГРП по району работ. Знания: 1. Основы минералогии, петрографии, литологии, структурной геологии и геологического картирования, тектоники, геохронологии, исторической геологии, стратиграфии. 2. Поисковые признаки и критерий по видам полезных ископаемых. 3. Основные технологии поисковых и оценочных работ и требований, предъявляемые к качеству геологических материалов. 4. Требования к оформлению отчетов о геологическом изучении недр Республики Казахстан. 5. Законодательство о недрах и недропользовании РК, иные нормативные документы и основы правовых знаний в области геологии и недропользования. 6. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
		Умения: 1. Определять виды и типы техники, оборудования, приборов и снаряжения, необходимого для проведения планируемых геологических исследований. 2. Подготавливать технику, оборудование и снаряжение в соответствии с полученным проектом. 3. Подготавливать заявки на закуп.

	Навык 3: Подготовка геологоразведочного оборудования, приборов, техники и снаряжения	4. Уметь проверять, выдавать технику, оборудования и снаряжения. Знания: 1. Базовые и специальные знания по веществу, составу, строению и генезису горных пород, минералов и полезных ископаемых, тел и структур слагаемых ими. 2. Виды, назначение и основы технологии поисковых и оценочных работ. 3. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производства геологических работ: инструкции и методические рекомендации по проведению поисковых и оценочных работ на определенные виды полезного ископаемого. 4. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное. Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 1: Развертывание полевого лагеря	Умения: 1. Определять правильные расположения и развертывание на выбранном месте жилых и производственных помещений с учетом особенностей проводимых ГРП. 2. Выполнять требования санитарно-гигиенических норм. 3. Соблюдать меры по охране недр и окружающей среды. 4. Соблюдать правила по охране труда. 5. Соблюдать правила пожарной безопасности. Знания: 1. Основы деятельности геологических факторов и их результатов, а также закономерностей развития геологических процессов в определенных условиях. 2. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное. Возможность признания навыка:	не рекомендуется Умения:

Трудовая функция 2: Участие в организации и проведении полевых геологических исследований	Навык 2: Проведение комплекса полевых поисковых и оценочных работ согласно геологическому заданию	1. Уметь ориентироваться на месте, проводить привязку обнажений, горных выработок и скважин на местности и на топографических картах, документировать геологический материал горнопроходческих выработок и скважин, зарисовывать и фотографировать обнажения и образцы. 2. Руководить работой техников-геологов и коллекторов, пробоотборщиков по отбору геологических проб, замеру элементов залегания пород и геологических структур. 3. Соблюдать положений, инструкций и требований по геологическому изучению недр и производству поисковых и оценочных работ. 4. Составлять и представлять в установленном порядке учетно-отчетных материалов по результатам полевых геологических исследований: полевые книжки, журналы документации горных выработок и скважин, каталог отобранных образцов горных пород, минералов, керна, шлама, проб. Знания: 1. Базовые знания по составу, строению и вещественному преобразованию геологических тел и структур, закономерностях геологических процессов и распределения вещества в недрах земли . 2. Современные методы, организация и технологии проведения геологических исследований. 3. Виды и способы поисковых и оценочных работ, а также основные параметры техники и технологии их производства. 4. Методы исследования полезных ископаемых и горных пород. 5. Требования к качеству геологоразведочных работ и геологическим материалам. 6. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
		Умения: 1. Контролировать проведение ликвидационных работ на территориях полевого лагеря и участках проведения ГРП согласно требованиям правил охраны недр и окружающей среды.

	Навык 3: Ликвидация полевого лагеря с учетом требований правил охраны окружающей среды	2. Контролировать методы и средства выполнения технических расчетов, графических и вычислительных работ. 3. Проводить современные компьютерные технологии, применяемые в геологии. 4. Знать порядок и методы обработки полевых материалов. Знания: 1. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие. 2. Порядок соблюдения на рабочем месте требований промышленной безопасности.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Трудовая функция 3: Проведение камеральных работ	Навык 1: Камеральная обработка первичной геологической информации	Умения: 1. Делать анализ, систематизацию и обобщение первичной геологической информации и других фактических материалов: записи и зарисовки в полевых книжках в пределах района работ. 2. Составлять графические материалы по результатам поисковых и оценочных работ для предварительной геолого-экономической оценки МТПИ (схемы, карты, разрезы, планы, диаграммы, колонки и т.п.). 3. Участвовать в осуществлении геологической интерпретации геофизических и геохимических данных. Знания: 1. Поисковые признаки и критерии на определенные виды полезных ископаемых. 2. Принципы оценки полезных ископаемых. 3. Геологическая изученность и современные представления о геологии района работ. 4. Правила ведения и оформления геологической документации. 5. Основы экономики минерального сырья и геологоразведочных работ. 6. Геоинформационные системы, графические системы, офисные пакеты приложений. 7. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и

		индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Трудовая функция 4: Подготовка раздела геологического отчета	Навык 1: Подготовка и оформление отчета о результатах поисково-оценочных работ или проведения ГРП	Умения: 1. Участвовать в составлении раздела отчета о геологических результатах работ. 2. Участвовать в составлении окончательного технического отчета.
		Знания: 1. Требования и методические рекомендации по проведению поисковых и оценочных работ. 2. Требования к оформлению отчетов о геологическом изучении недр Республики Казахстан. 3. Методы и средства выполнения технических расчетов, графических и вычислительных работ. 4. Современные компьютерные технологии, применяемые в геологии. 5. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Пунктуальность Стрессоустойчивость Умение быстро принимать решения	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК EN 16228-2-2017 Оборудование для бурения и устройства фундаментов Безопасность Часть 2. Самоходные буровые установки для гражданского строительства, инженерной геологии, карьерных и горных работ	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	4	Техник-геолог-поисковик
	6	Геолог-инженер-поисковик
17. Карточка профессии "Геолог-специалист-разведчик":		
Код группы:	2114-1	
Код наименования занятия:	-	
Наименование профессии:	Геолог-специалист-разведчик	
Уровень квалификации по ОРК:	5	

подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Об утверждении Типовых квалификационных характеристик должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки недр Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 29 августа 2018 года № 619. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 сентября 2018 года № 17407 Глава 2, параграф 1. Геолог.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Геодезия и картография	Квалификация:
	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Геологическая съемка, поиск и разведка месторождений полезных ископаемых (по видам)	Квалификация:
	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Геологическая съемка, поиск и разведка месторождений полезных ископаемых (по видам)	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Геолог первой категории, стаж работы в должности геолога второй категории не менее трех лет. Геолог второй категории, стаж работы в должности геолога без категории не менее трех лет. Геолог без категории стаж работы в должности техника-геолога первой категории не менее трех лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	не требуется		
Другие возможные наименования профессии :	3111-3-010 - Техник-геолог		
Основная цель деятельности:	Участие в организации и проведении полевых и камеральных геологических исследований при разведке и эксплуатационной разведке МТПИ		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Подготовка геологических материалов и оборудования для проведения полевых разведочных работ 2. Участие в организации и проведении полевых геологических исследований 3. Проведение камеральных работ 4. Организация и проведение разведочных работ при эксплуатации МТПИ и подготовка геологического отчета	
	Дополнительные трудовые функции:		
		Умения: 1. Изучать проект геологоразведочных работ (ГРР) и технического задания заказчика, определять	

Трудовая функция 1: Подготовка геологических материалов и оборудования для проведения полевых разведочных работ	Навык 1: Сбор имеющейся геологической информации по району работ	степень геологической изученности по району работ . 2. Определять виды и типы дополнительных материалов (геологические отчеты предыдущих исследователей, геологические карты, разрезы, стратиграфические колонки) по району работ. 3. Составлять по картотекам геологических фондов перечни (списки) имеющихся дополнительных геологических материалов по району работ.
		Знания: 1. Основные сведения о геологии изучаемого района работ. 2. Основные принципы работы в геологических фондах по геологической изученности. 3. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Участие в планировании геологической задачи стадии разведки и эксплуатационной разведки (проекта) согласно заданию заказчика	Умения: 1. Оформлять и согласовывать документы и разрешения на геологическое изучение недр от различных инстанций (санитарно-эпидемиологических станций, бассейнового надзора, лесничеств и др.). 2. Участвовать в обобщении и анализе материалов геологического фонда по геологии изучаемого района работ (геологические отчеты по региональному геологическому изучению недр). 3. Участвовать в постановке геологической задачи разведки и эксплуатационной разведки месторождений совместно с заказчиками и геологами более высокого уровня ОРК. 4. Участвовать в разработке плановой и проектно-сметной документации по проведению разведки и эксплуатационной разведки стадий ГРП по району работ. Знания: 1. Основные технологии поисковых и оценочных работ и требований, предъявляемые к качеству геологических материалов. 2. Основы минералогии, петрографии, литологии, структурной геологии и геологического картирования, тектоники, геохронологии, исторической геологии, стратиграфии. 3. Законодательство о недрах и недропользовании РК, иные нормативные документы и основы

		правовых знаний в области геологии и недропользования. 4. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Трудовая функция 2: Участие в организации и проведении полевых геологических исследований	Навык 1: Развертывание полевого лагеря	Умения: 1. Определять правильное расположение и развертывание на выбранном месте жилых и производственных помещений с учетом особенностей проводимых ГРП. 2. Выполнять требования санитарно-гигиенических норм. 3. Соблюдать меры по охране недр и окружающей среды. 4. Соблюдать правила по охране труда. 5. Соблюдать правила пожарной безопасности. Знания: 1. Основы деятельности геологических факторов и их результатов, а также закономерностей развития геологических процессов в определенных условиях. 2. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
		Умения: 1. Производить привязки обнажений, горных выработок и скважин к топографическим картам, документировать геологический материал горнопроходческих выработок и скважин, зарисовывать и фотографировать обнажения и образцы. 2. Руководить работой техников-геологов и коллекторов, пробоотборщиков по отбору геологических проб, замеру элементов залегания пород и геологических структур. 3. Обеспечивать соблюдение методических положений, инструкций и требований по геологическому изучению недр и производству

	Навык 2: Проведение комплекса полевых разведочных работ согласно геологическому заданию	разведки и эксплуатационной разведки месторождений. 4. Составлять и представлять в установленном порядке учетно-отчетные материалы по результатам полевых геологических исследований: полевые книжки, журналы документации горных выработок и скважин, каталог отобранных образцов горных пород, минералов, керна, шлама, проб. Знания: 1. Современные методы, организация и технология проведения геологических исследований. 2. Виды и способы разведки и эксплуатационной разведки, а также основные параметры техники и технологии их производства. 3. Методы исследования полезных ископаемых и горных пород. 4. Требования к качеству геологоразведочных работ и геологическим материалам. 5. Законодательство о недрах и недропользовании РК, иные нормативные документы и основы правовых знаний в области геологии и недропользования. 6. Требования к разработке проектов рекультивации нарушенных земель. 7. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное. Возможность признания навыка: не рекомендуется
Трудовая функция 3:	Навык 1: Камеральная обработка первичной геологической информации	Умения: 1. Анализировать, систематизировать и обобщать первичную геологическую информацию и другие фактические материалы: записи и зарисовки в полевых книжках в пределах района работ. 2. Составлять графические материалы по результатам разведочных работ для геолого-экономической оценки МТПИ (схемы, карты, разрезы, планы, диаграммы, колонки и т.п.). 3. Участвовать в осуществлении геологической интерпретации геофизических и геохимических данных. Знания: 1. Геологическая изученность и современные представления о геологии района работ. 2. Методика опробования и подсчета запасов изучаемых видов полезных ископаемых.

Проведение камеральных работ		3. Правила ведения и оформления геологической документации. 4. Основы экономики минерального сырья и геологоразведочных работ. 5. Геоинформационные системы, графические системы, офисные пакеты приложений. 6. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Трудовая функция 4: Организация и проведение разведочных работ при эксплуатации МТПИ и подготовка геологического отчета	Навык 1: Участие при проведении эксплуатационной разведки МТПИ	Умения: 1. Участвовать в разработке производственных планов, календарных графиков. 2. Отбирать пробы. 3. Оформлять заявки на материалы и оборудование для обеспечения геологических работ. 4. Формировать технические геологические документации. Знания: 1. Политика в области менеджмента качества. 2. Документированные процедуры системы менеджмента качества. 3. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Умение быстро принимать решения Концентрация и управление вниманием	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК EN 16228-2-2017 Оборудование для бурения и устройства фундаментов Безопасность Часть 2. Самоходные буровые установки для гражданского строительства, инженерной геологии, карьерных и горных работ	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	4	Техник-геолог-разведчик
	6	Геолог-инженер-разведчик

18. Карточка профессии "Палинолог-специалист":			
Код группы:	2114-1		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии :	Палинолог-специалист		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Об утверждении Типовых квалификационных характеристик должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки недр Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 29 августа 2018 года № 619. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 сентября 2018 года № 17407 Глава 2, параграф 1. Геолог.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Геодезия и картография	Квалификация:
	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Геологическая съемка, поиск и разведка месторождений полезных ископаемых (по видам)	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Геолог первой категории, стаж работы в должности геолога второй категории не менее трех лет. Геолог второй категории, стаж работы в должности геолога без категории не менее трех лет. Геолог без категории стаж работы в должности техника-геолога первой категории не менее трех лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	не требуется		
Другие возможные наименования профессии :	2114-1-001 - Геолог		
Основная цель деятельности:	Геологические исследования, связанные с подземными отложениями и структурами		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Предоставление консультаций и экспертных мнений овладение навыками идентификации ископаемых и современных спор и пыльцы. 2. Свод отчетов на основе полученных данных 3. Участие в экспедициях, направленных в области палинологии	
	Дополнительные трудовые функции:		
		Умения: 1. Понимать основы морфологической классификации ископаемых миоспор.	

Трудовая функция 1: Предоставление консультаций и экспертных мнений овладение навыками идентификации ископаемых и современных спор и пыльцы.	Навык 1: Оценка запроса методики палинологических исследований	2. Понимать различные методики мацерации палинологических проб. Знания: 1. Владение навыками отбора проб на спорово-пыльцевой анализ и определения палиноморф, различными методиками мацерации палинологических образцов, аналитическими методами. 2. Изучения ископаемые миоспоры и пыльцы (выделение споровопыльцевых спектров, спорово-пыльцевых комплексов и построение диаграмм и т.п.). 3. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Сбор и анализ необходимых данных	Умения: 1. Определять ископаемые палиноморфы с точностью до отдела (или турмы), а с помощью определителей – до рода, описывать и изображать ископаемые споры, пыльцевые зерна и другие палиноморфы, использовать для дальнейшего анализа статистические методы изучения ископаемых миоспор и пыльцы. 2. Реконструировать условия произрастания растений с помощью палинологических данных. Знания: 1. Основные принципы отбора проб на спорово-пыльцевой анализ; методики мацерации палинологических образцов 2. Новейшие морфологические классификации палиноморф; основных представителей палинофлоры всех периодов позднего палеозоя, мезозоя и кайнозоя. 3. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
		Умения:

Трудовая функция 2: Свод отчетов на основе полученных данных	Навык 1: Обеспечение документирования по составлению отчетов	1. Формировать выводы и рекомендаций. 2. Визуализировать представленные данные. Знания: 1. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся геологической и производственно-хозяйственной деятельности геологической организации. 2. Знание различных методов сбора пылевых образцов: с поверхности почвы, из осадков, из глубоких скважин. 3. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Анализ результатов исследований	Умения: 1. Проверять полученные данные на предмет правильности сбора. 2. Делать анализ качества образцов и сопоставлять полученные данные с образцами и т.д. Знания: 1. Технология планирования и выполнения всех видов работ и требования, предъявляемые к их качеству. 2. Знание различных методов сбора пылевых образцов: с поверхности почвы, из осадков, из глубоких скважин. 3. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 1:	Умения: 1. Выбирать методы и локации исследования. 2. Разрабатывать план экспедиций, включая необходимое оборудование и материалы. Знания: 1. Владение продвинутыми статистическими методами и программами для анализа данных пыльцы, включая мультивариантный и временной рядовый анализ.

Трудовая функция 3: Участие в экспедициях, направленных в области палинологии	Подготовка к исследованию в области палинологии	2. Владеть дискриминантный анализ и другие методы. 3. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Проведение анализа данных в области палинологии	Умения: 1. Использовать геоинформационные системы для анализа и визуализации данных. 2. Интерпретировать статистические методы и данные.
		Знания: 1. Специализированные программные средства для статистической обработки данных. 2. Навыками отбора проб на спорово-пыльцевой анализ и определения палиноморф, различными методиками мацерации палинологических образцов. 3. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 3: Соблюдением норм охраны труда	Умения: 1. Выполнять требования правил пожарной безопасности. 2. Выполнять требования санитарно-гигиенических норм. 3. Соблюдать меры по охране недр и окружающей среды. 4. Соблюдать требования правил по охране труда.
		Знания: 1. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.

		2. Порядок соблюдения на рабочем месте требований промышленной безопасности.	
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК EN 16228-2-2017 Оборудование для бурения и устройства фундаментов Безопасность Часть 2. Самоходные буровые установки для гражданского строительства, инженерной геологии, карьерных и горных работ		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Палинолог-инженер	
	6	Старший палинолог	
19. Карточка профессии "Геоморфолог-специалист":			
Код группы:	2114-1		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии :	Геоморфолог-специалист		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Об утверждении Типовых квалификационных характеристик должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки недр Приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 29 августа 2018 года № 619. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 сентября 2018 года № 17407 Глава 2, параграф 1. Геолог.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Геодезия и картография	Квалификация:
	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Геологическая съемка, поиск и разведка месторождений полезных ископаемых (по видам)	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Геолог первой категории, стаж работы в должности геолога второй категории не менее трех лет. Геолог второй категории, стаж работы в должности геолога без категории не менее трех лет. Геолог без категории стаж работы в должности техника-геолога первой категории не менее трех лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	не требуется		

Другие возможные наименования профессии :	2114-1-008 - Геоморфолог	
Основная цель деятельности:	Изучение местности, наблюдение за их изменением и прогнозирование различных геологических процессов	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Разработка проекта полевых геоморфологических исследований 2. Проведение полевых геоморфологических работ 3. Обработка и анализ полевых геоморфологических данных с получением окончательных временных разрезов.
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Разработка проекта полевых	Навык 1: Сбор имеющейся геолого-геоморфологической информации по участку работ	Умения: 1. Собирать геолого-геоморфологической информации, 2. Анализировать полученные в прошлые годы, по заданным и близлежащим участкам или районам работ.
		Знания: 1. Основы геофизических методов, геохимический анализ 2. Инструменты и методы полевых работ, отбор проб; 3. Разработка и использование моделей для прогнозирования изменений рельефа. 4. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Выбор технологии проведения полевых геоморфологических работ на выбранном участке	Умения: 1. Выбирать исходные данные (виды работ, площадь участка, аппаратура и оборудование и пр.) для составления сметы на проведение полевых работ. 2. Использовать современные оборудования, такие как GPS, дроны и геофизические приборы, для точного сбора данных о рельефе и геологических структурах.
Знания: 1. Понимание основных процессов формирования рельефа и геологических структур участка. 2. Знание топографических особенностей и умение работать с геоинформационными системами.		

геоморфологических исследований		3. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 3: Подготовка геологического и технического задания	Умения: 1. Подготавливать исходные данные для геолого-методической и производственно-технической части проекта полевых геоморфологических работ. 2. Подготавливать исходные данные для определения необходимых технологий.
		Знания: 1. Оформление и согласование документов и разрешений на геологическое изучение недр от различных инстанций (санитарно-эпидемиологических станций, экологического и пожарного надзора и др.). 2. Техническая инструкция по наземной геоморфологии. 3. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 1: Проведение предварительных и опытных полевых геоморфологических работ	Умения: 1. Отбирать пробы грунта и горных пород для лабораторного анализа. 2. Анализировать существующие карты и снимки местности.
		Знания: 1. Методы и модификации полевых геоморфологических работ и скважинной геофизики . 2. Геохимические и минералогические исследования . 3. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и

Трудовая функция 2: Проведение полевых геоморфологических работ		индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Подготовка геоморфологического оборудования и системы наблюдений к полевым работам на местности	Умения: 1. Обеспечивать укомплектование отряда аппаратурой, оборудованием и материалами. 2. Настраивать оборудование для работы в специфических условиях местности (температурные режимы, влажность и т.д.).
		Знания: 1. Использование приборов. 2. Знание принципов работы и правильного использования геоморфологической аппаратуры (теодолиты, нивелиры, сейсмографы, магнитометры и т.д.). 3. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 3: Регистрация геоморфологических данных	Умения: 1. Проводить картографирование рельефа, измерения форм, изучение отложений. 2. Анализировать, протекающие лабораторные процессы.
		Знания: 1. Навыки сбора и документирования образцов почвы, горных пород и других материалов. 2. Умение обрабатывать данные с использованием специализированного программного обеспечения. 3. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
		Умения: 1. Делать приемку полевых материалов, оценивать качество первичного материала.

Трудовая функция 3: Обработка и анализ полевых геоморфологических данных с получением окончательных временных разрезов.	Навык 1: Проведение камеральной обработки первичной	2. Проводить первичную классификация геоморфологических структур и процессов. Знания: 1. Основы геоморфологии: знание процессов формирования и изменения земной поверхности. 2. Структура обработки полевых материалов. 3. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Подготовка и оформление отчета о результатах полевых геоморфологических работ	Умения: 1. Делать приемку результатов, оценку полноты и своевременности технической отчетности; 2. Вносить своевременные предложения о необходимых дополнениях и изменениях в технический проект; руководство составлением окончательного технического отчета. Знания: 1. Геоинформационные системы, графические системы. 2. Офисные пакеты приложений. 3. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 3: Передача геоморфологического оборудования, снаряжения и первичной геоморфологической информации на хранение	Умения: 1. Оформлять процедуры передачи результатов полевых работ и первичной обработки заказчику. 2. Архивировать и хранить полевые материалы. Знания: 1. Правила ведения и оформления геологической документации. 2. Форма отчетности по геологии района на основе геолого-геоморфологических исследований. 3. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и

		индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 4: Ликвидации полевого лагеря	Умения: 1. Проводить ликвидационные работы в соответствии с требованиями правил охраны недр и окружающей среды. 2. Организовывать консервацию и упаковку оборудования, аппаратуры снаряжения. 3. Выполнять требования правил пожарной безопасности. 4. Выполнять требования санитарно-гигиенических норм. 5. Соблюдать требования правил по охране труда. Знания: 1. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие. 2. Правила ликвидации полевого лагеря.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Адаптивность Самостоятельность и ответственность Умение быстро принимать решения Умение работать в команде	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК EN 16228-2-2017 Оборудование для бурения и устройства фундаментов Безопасность Часть 2. Самоходные буровые установки для гражданского строительства, инженерной геологии, карьерных и горных работ	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Геоморфолог-инженер
	6	Старший геоморфолог
20. Карточка профессии "Геолог-инженер-поисковик":		
Код группы:	2114-1	
Код наименования занятия:	-	
Наименование профессии:	Геолог-инженер-поисковик	
Уровень квалификации по ОРК:	6	
подуровень квалификации по ОРК:		

Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Об утверждении Типовых квалификационных характеристик должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки недр Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 29 августа 2018 года № 619. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 сентября 2018 года № 17407 Глава 2, параграф 1. Геолог.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Геология	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Геолог первой категории, стаж работы в должности геолога второй категории не менее трех лет: Геолог второй категории, стаж работы в должности геолога без категории не менее трех лет: Геолог без категории стаж работы в должности техника-геолога первой категории не менее трех лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	2114-1-005 - Геологоразведчик		
Основная цель деятельности:	Организация и проведение полевых и камеральных геологических исследований при разведке и эксплуатационной разведке МТПИ.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Анализ и обобщение геологических, геофизических и геохимических материалов по району работ 2. Организация и проведение полевых геологоразведочных работ	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Организация и проведение камеральных работ по результатам полевых поисковых и оценочных работ	
	Навык 1: Определение перспективности участка работ на полезное ископаемое	Умения: 1. Анализировать и обобщать геологические отчеты по стадии регионального геологического изучения недр. 2. Определять уровень геологической изученности участка работ на полезное ископаемое по результатам предыдущих ГРР.	
		Знания: 1. Методы исследования полезных ископаемых и горных пород. 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. Геологическая изученность региона. 6. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда,	

Трудовая функция 1: Анализ и обобщение геологических, геофизических и геохимических материалов по району работ		нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Планирование комплекса разведки и эксплуатационной разведки месторождений	Умения: 1. Участвовать в определении задач, решаемых различными методами ГРП для поисков полезного ископаемого: выявление и оконтуривание перспективных участков и рудопроявлений полезных ископаемых, оценка прогнозных ресурсов и предварительная геолого-экономическая оценка перспективных участков и рудопроявлений полезных ископаемых. 2. Подбирать комплекс методов ГРП для поисков определенных видов полезных ископаемых на участке работ.
		Знания: 1. Закономерности размещения геологических тел и структур, их перспектив на определенные виды полезных ископаемых. 2. Основы и порядок проектирования, планирования и финансирования геологоразведочных работ. 3. Законодательство о недрах и недропользовании РК, иные нормативные документы и основы правовых знаний в области геологии и недропользования. 4. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 3: Соблюдением норм охраны труда	Умения: 1. Выполнять требования правил пожарной безопасности. 2. Выполнять требования санитарно-гигиенических норм. 3. Соблюдать меры по охране недр и окружающей среды. 4. Соблюдать требования правил по охране труда.
		Знания: 1. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды,

		производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие. 2. Порядок соблюдения на рабочем месте требований промышленной безопасности.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Трудовая функция 2: Организация и проведение полевых геологоразведочных работ	Навык 1: Участие в организации и проведении комплекса полевых изыскательских и оценочных работ	Умения: 1. Составлять план-график выполнения полевых ГРП отряда. 2. Проводить разведочные, поисковые маршруты. 3. Вести полевой журнала по направлениям поиска. 4. Контролировать составление документации горных выработок и буровых скважин. 5. Контролировать объемы и качества ГРП, выполняемых исполнителями 1-5 уровня ОРК Знания: 1. Правила периодичности геологоразведки. 2. Методы поисково-оценочных работ, требования к их качеству. 3. Правила технической эксплуатации, ремонта и обслуживания применяемого геологоразведочного оборудования и аппаратуры. 4. Правила учета и хранения геологических материалов, оборудования и аппаратуры, организация труда при геологических работах 5. Требования к разработке проектов рекультивации нарушенных земель. 6. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2:	Умения: 1. Проверять качества исходной геологической информации. 2. Оперативно анализировать и обобщать исходную геологическую информацию и при необходимости, вносить соответствующие корректировки в ГРП. Знания: 1. Правила учета и хранения материалов и документации, содержащих геологическую информацию.

	Сбор и анализ исходной геологической информации	2. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Дополнительная трудовая функция 1: Организация и проведение камеральных работ по результатам полевых поисковых и оценочных работ	Навык 1: Камеральная обработка, интерпретация, анализ и обобщение исходной геологической информации	Умения: 1. Обрабатывать исходные полевой геологической информации: полевой дневник, документация горных выработок и буровых скважин. 2. Интерпретировать, анализировать, систематизировать и обобщать геологическую информацию и другие конкретные материалы. Знания: 1. Географические информационные системы, графические системы, офисные приложения. 2. Методы интерпретации геологических исследований. 3. Правила учета и хранения материалов и документации, содержащих геологическую информацию. 4. Требования к качеству геологической информации. 5. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Стрессоустойчивость Умение быстро принимать решения Умение работать в команде	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК EN 16228-2-2017 Оборудование для бурения и устройства фундаментов Безопасность Часть 2. Самоходные буровые установки для гражданского строительства, инженерной геологии, карьерных и горных работ	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Геолог-специалист-поисковик
	6	Старший геолог-поисковик
	7	Главный геолог-поисковик
21. Карточка профессии "Геолог-инженер-разведчик":		

Код группы:	2114-1		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Геолог-инженер-разведчик		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Об утверждении Типовых квалификационных характеристик должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки недр Приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 29 августа 2018 года № 619. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 сентября 2018 года № 17407 Глава 2, параграф 1. Геолог.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Геология	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Геолог первой категории, стаж работы в должности геолога второй категории не менее трех лет: Геолог второй категории, стаж работы в должности геолога без категории не менее трех лет: Геолог без категории стаж работы в должности техника-геолога первой категории не менее трех лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	2114-1-005 - Геологоразведчик		
Основная цель деятельности:	Организация и проведение полевых и камеральных геологических исследований при разведке и эксплуатационной разведке МТПИ.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Анализ и обобщение геологических, геофизических и геохимических материалов по району работ 2. Организация и проведение камеральных работ по результатам полевых разведочных работ 3. Подготовка геологического отчета	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Организация и контроль проведения ГРР при эксплуатации МТПИ и подготовка геологического отчета	
		Умения: 1. Анализировать и обобщать геологические отчеты по стадиям регионального геологического изучения недр. 2. Определять уровни геологической изученности участка работ на полезное ископаемое по результатам предыдущих ГРР.	
		Знания:	

Навык 1: Определение перспективности участка работ на полезное ископаемое	1. Методы исследования полезных ископаемых и горных пород. 2. Требования к качеству проведения ГРП. 3. Методики опробования и оценки ресурсов и подсчета запасов по изучаемым видам полезных ископаемых. 4. Методика обобщения результатов ГРП при решении геологических задач различного уровня сложности. 5. Геологическая изученность региона. 6. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Навык 2: Планирование комплекса разведки и эксплуатационной разведки месторождений	Умения: 1. Участвовать в определении задач, решаемых различными методами ГРП для разведки месторождений: выявлять и оконтуривать перспективные участки и рудопроявления полезных ископаемых, оценивать прогнозные ресурсы и предварительная геолого-экономическая оценка перспективных участков и рудопроявлений полезных ископаемых. 2. Подбирать комплекс методов ГРП для поисков полезного ископаемого на участке работ. Знания: 1. Основы и порядок проектирования, планирования и финансирования геологоразведочных работ. 2. Законодательство о недрах и недропользовании РК, иные нормативные документы и основы правовых знаний в области геологии и недропользования. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Умения: 1. Составлять план-график выполнения полевых ГРП отряда.

Трудовая функция 1: Анализ и обобщение геологических, геофизических и геохимических материалов по району работ	Навык 3: Организация и проведение комплекса полевых разведочных и работ	2. Проводить рекогносцировочные, поисковые маршруты. 3. Вести полевой журнал по поисковым маршрутам. 4. Контролировать составление документации горных выработок и буровых скважин. 5. Контролировать объем и качество ГРП, выполняемых исполнителями 1-5 уровня ОРК. Знания: 1. Правила стадийности геологоразведки. 2. Методы разведки и эксплуатационной разведки месторождений, требования, предъявляемые к их качеству. 3. Правила технической эксплуатации, ремонта и обслуживания применяемого геологоразведочного оборудования и аппаратуры. 4. Учет и правила хранения геологических материалов, оборудования и аппаратуры, организация труда при геологических работах. 5. Требования к разработке проектов рекультивации нарушенных земель. 6. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 4: Сбор и анализ первичной геологической информации	Умения: 1. Проверять качество первичной геологической информации. 2. Оперативно анализировать и обобщать первичную геологическую информацию и при необходимости вносить соответствующие корректировки в ГРП. Знания: 1. Правила учета и хранения материалов. 2. Правила документаций содержащие геологическую информацию. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется

	Навык 5: Соблюдением норм охраны труда	Умения: 1. Выполнять требования правил пожарной безопасности. 2. Выполнять требования санитарно-гигиенических норм. 3. Соблюдать меры по охране недр и окружающей среды. 4. Соблюдать требования правил по охране труда. Знания: 1. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие. 2. Порядок соблюдения на рабочем месте требований промышленной безопасности.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Трудовая функция 2: Организация и проведение камеральных работ по результатам полевых разведочных работ	Навык 1: Камеральная обработка, интерпретация, анализ и обобщение первичной геологической информации	Умения: 1. Обработать полевую первичную геологическую информацию: полевой дневник, документировать горные выработки и буровые скважины. 2. Интерпретировать, анализировать, систематизировать и обобщать геологическую информацию и другие фактические материалы. Знания: 1. Геоинформационные системы, графические системы, офисные пакеты приложений. 2. Методы интерпретации геологических исследований. 3. Правила учета и хранения материалов и документаций содержащие геологическую информацию. 4. Требования к качеству геологической информации. 5. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
		Умения: 1. Анализировать, систематизировать и обобщать геологические материалы по всем разделам отчета.

	Навык 2: Подготовка и оформление отчетов о результатах разведки и эксплуатационной разведки месторождений	2. Разработать различные геологические материалы (разведочные и промышленные кондиции, расчеты запасов и др.). 3. Составлять отчеты о результатах разведки и эксплуатационной разведки месторождений.
		Знания: 1. Требования, предъявляемые к качеству геологических результатов. 2. Перечень, содержание и порядок представления производственной отчетности. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Трудовая функция 3: Подготовка геологического отчета	Навык 1: Подготовка и оформление отчета о результатах данной стадии ГРП района работ	Умения: 1. Сводить отчеты на основе полученных данных. 2. Составлять отчета о результатах геологоразведочных работ.
		Знания: 1. Требования и методические рекомендации по проведению разведки, эксплуатационной разведки и оформлению геологической документации по результатам проведенных работ. 2. Геоинформационные системы, графические системы, офисные пакеты приложений. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
		Умения: 1. Сопоставлять данные геологической разведки и эксплуатации МТПИ. 2. Контролировать выполнение планов ГРП, качество выполняемых работ, соблюдать установленные нормативы, требования безопасности выполняемых работ. 3. Разрабатывать инструкции и методы руководства по проведению ГРП.

Дополнительная трудовая функция 1: Организация и контроль проведения ГРР при эксплуатации МТПИ и подготовка геологического отчета	Навык 1: Организация и контроль над проведением ГРР при эксплуатации МТПИ	4. Анализировать результаты аналитических исследований и составление предложений для эффективной отработки месторождения.
	Возможность признания навыка:	Знания: 1. Технология производства геологоразведочных работ. 2. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся геологической и производственно-хозяйственной деятельности геологической организации. 3. Законодательство о недрах и недропользовании РК, иные нормативные документы и основы правовых знаний в области геологии и недропользования. 4. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Стрессоустойчивость Умение быстро принимать решения Умение работать в команде	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК EN 16228-2-2017 Оборудование для бурения и устройства фундаментов Безопасность Часть 2. Самоходные буровые установки для гражданского строительства, инженерной геологии, карьерных и горных работ	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Геолог-специалист-разведчик
	6	Старший геолог-разведчик
	7	Главный геолог-разведчик
22. Карточка профессии "Старший геолог-поисковик":		
Код группы:	2114-1	
Код наименования занятия:	-	
Наименование профессии:	Старший геолог-поисковик	
Уровень квалификации по ОРК:	6	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др	Об утверждении Типовых квалификационных характеристик должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки недр Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 29 августа	

типовых квалификационных характеристик:	2018 года № 619. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 сентября 2018 года № 17407 Глава 1, параграф 2. Начальник партии (геологической, геофизической, гидрогеологической).		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Геология	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	стаж работы - более 5 лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	2114-1-005 - Геологоразведчик		
Основная цель деятельности:	Планирование, организация и руководство полевыми и камеральными геологоразведочными работами при поисках МТПИ		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Оценка потенциала участка на ТПИ в пределах района исследования 2. Организация и руководство проведением полевых работ в соответствии с проектом поисковых и оценочных работ 3. Организация и руководство проведением полевых и камеральных работ, согласно проекту поисковых и оценочных работ	
	Дополнительные трудовые функции:		
	Навык 1: Оценка геологической изученности на ТПИ участка работ	Умения: 1. Анализировать и обобщать геологические материалы по району работ. 2. Проводить оценки геологической изученности района работ на ТПИ. 3. Интерпретировать геоинформационные системы, графические системы, офисные пакеты приложений.	
		Знания: 1. Основные сведения о геологии изучаемого района работ. 2. Основные принципы работы в геологических фондах по геологической изученности. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.	

Трудовая функция 1: Оценка потенциала участка на ТПИ в пределах района исследования	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Планирование ГРП на перспективных ТПИ участках	Умения: 1. Проводить оценку перспективности на ТПИ района работ. 2. Организовывать и руководить разработкой проекта поисковых и оценочных работ в выделенном районе. Знания: 1. РК, иные нормативные правовые акты и основы правовых знаний в области геологии и недропользования. 2. Основы трудового Требования к составлению проектных документов по геологическому изучению недр. 3. Порядок проектирования, планирования и финансирования геологоразведочных работ. 4. Основы экономики минерального сырья и геологоразведочных (геофизических, гидрогеологических) работ. 5. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 1: Проведение комплекса полевых ГРП на участке работ	Умения: 1. Определить задания и распределять между исполнителями работ. 2. Контролировать объемы и качества выполненных ГРП. 3. Контролировать своевременное обеспечение исполнителей необходимым оборудованием, приборами, инструментами, снаряжением и другими материальными ресурсами. Знания: 1. Правила стадийности геологоразведки. 2. Технологии производства геологоразведочных работ. 3. Геология района работ и методов геологоразведочных работ. 4. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся геологической и производственно-хозяйственной деятельности геологической организации. 5. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда,

Трудовая функция 2: Организация и руководство проведением полевых работ в соответствии с проектом поисковых и оценочных работ		нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Анализ полевой геолого-поисковой информации	Умения: 1. Контролировать качество первичной геологической информации и соблюдать правил учета и хранения геологических материалов. 2. Анализировать первичную геологическую информации и при необходимости вносить соответствующие корректировки в проекты поисковых и оценочных работ.
		Знания: 1. Правила учета и хранения геологической информации и материалов. 2. Методы обработки и интерпретации полевой геологоразведочной информации и требования, предъявляемые к их качеству. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 3: Соблюдением норм охраны труда	Умения: 1. Выполнять требования правил пожарной безопасности. 2. Выполнять требования санитарно-гигиенических норм. 3. Соблюдать меры по охране недр и окружающей среды. 4. Соблюдать требования правил по охране труда.
		Знания: 1. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие. 2. Порядок соблюдения на рабочем месте требований промышленной безопасности.

	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Трудовая функция 3: Организация и руководство проведением полевых и камеральных работ, согласно проекту поисковых и оценочных работ	Навык 1: Камеральная обработка геологической информации	Умения: 1. Руководить процессами комплексной геолого-геофизической, геохимической интерпретации данных. 2. Анализировать, систематизировать и обобщать геологическую информацию и другие фактические материалы. 3. Интерпретировать данные для определения геологии и экономической значимости природных ресурсов, используя современное техническое программное обеспечение. 4. Интерпретировать результаты и консультировать с другими специалистами в области наук о Земле.
		Знания: 1. Методы обработки и интерпретации геологической (геофизической, гидрогеологической) информации. 2. Требования к качеству геологических (геофизических, гидрогеологических) результатов. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Руководство и контроль подготовки и оформлением отчетов о	Умения: 1. Контролировать подготовку геологических материалов. 2. Руководить и контролировать составление геологической текстовой и графической отчетной документации с использованием современного специализированного программного обеспечения (геоинформационные системы). Знания: 1. Требования к качеству геологических результатов 2. Перечень, содержание и порядок предоставления производственной отчетности. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и

	результатах ГРП в районе	вредных производственных и природных факторов и другие.	
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Стрессоустойчивость Умение работать в команде Концентрация и управление вниманием		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК EN 16228-2-2017 Оборудование для бурения и устройства фундаментов Безопасность Часть 2. Самоходные буровые установки для гражданского строительства, инженерной геологии, карьерных и горных работ		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Геолог-специалист-поисковик	
	6	Старший геолог-поисковик	
	7	Главный геолог-поисковик	
23. Карточка профессии "Геолог-инженер-картограф":			
Код группы:	2114-1		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии :	Геолог-инженер-картограф		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Об утверждении Типовых квалификационных характеристик должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки недр Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 29 августа 2018 года № 619. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 сентября 2018 года № 17407 Глава 2, параграф 1. Геолог.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет , ординатура)	Специальность: Геология	Квалификация: -
	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Геологическая съемка, поиск и разведка месторождений полезных ископаемых (по видам)	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Геолог первой категории, стаж работы в должности геолога второй категории не менее трех лет: Геолог второй категории, стаж работы в должности геолога без категории не менее трех лет: Геолог без категории стаж работы в должности техника-геолога первой категории не менее трех лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	не требуется		

Другие возможные наименования профессии:	2165-2 - Картографы 2165-2-005 - Инженер-картограф	
Основная цель деятельности:	Участие в организации и проведении картографических работ	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Анализ и обобщение геологических, геофизических и геохимических материалов по району работ 2. Организация и проведение комплекса полевых геолого-съёмочных работ
	Дополнительные трудовые функции:	1. Организация и проведение камеральных работ по результатам полевых геолого-съёмочных работ
Трудовая функция 1: Анализ и обобщение геологических, геофизических и геохимических материалов по району работ	Навык 1: Определение перспективности участка работ на полезное ископаемое	Умения: 1. Определять уровень геологической изученности участка работ на полезное ископаемое по результатам предыдущих ГРР. 2. Определять виды и типы дополнительных материалов по району работ.
		Знания: 1. Методы исследования полезных ископаемых и горных пород. 2. Требования к качеству проведения геолого-съёмочных работ. 3. Методика обобщения результатов геолого-съёмочных при решении геологических задач различного уровня сложности. 4. Геологическая изученность региона. 5. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2:	Умения: 1. Определять задачи, решаемых различными методами ГРР для геологической съёмки. 2. Выбирать комплексы методов геологической съёмки. 3. Дешифровать аэрофотоснимки региона.
		Знания: 1. Основы и порядок проектирования, планирования и финансирования геологоразведочных работ. 2. Требования к составлению и подготовки к изданию государственных геологических карт.

	Планирование геолого-съемочных работ	3. Законодательство о недрах и недропользовании РК, иные нормативные документы и основы правовых знаний в области геологии и недропользования. 4. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Трудовая функция 2: Организация и проведение комплекса	Навык 1: Проведение комплекса полевых геолого-съемочных работ	Умения: 1. Проводить рекогносцировочные, геолого-съемочные маршрутов. 2. Вести полевой журнал геолого-съемочных маршрутов. 3. Составлять документации горных выработок. 4. Контролировать объемы и качества геолого-съемочных работ. Знания: 1. Методы и технологии геолого-съемочных работ, 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. 4. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2:	Умения: 1. Контролировать качество первичной геологической информации. 2. Делать оперативный анализ и обобщение первичной геологической информации и при необходимости вносить соответствующие корректировки в геолого-съемочные работы. Знания: 1. Правила учета и хранения геологической информации и материалов.

п о л е в ы х геолого-съёмочных работ	Сбор и анализ первичной геологической информации	2. Основные сведения о геологии изучаемого района работ. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 3: Соблюдением норм охраны труда	Умения: 1. Выполнять требования правил пожарной безопасности. 2. Выполнять требования санитарно-гигиенических норм. 3. Соблюдать меры по охране недр и окружающей среды. 4. Соблюдать требования правил по охране труда. Знания: 1. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие. 2. Порядок соблюдения на рабочем месте требований промышленной безопасности.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 1: Камеральная обработка, интерпретация, анализ и обобщение первичной геологической информации	Умения: 1. Обрабатывать полевые первичные геологической информации. 2. Делать интерпретацию, анализ, систематизацию, обобщение геологической информации и других фактических материалов. Знания: 1. Геоинформационные системы, графические системы, офисные пакеты приложений. 2. Методы интерпретации геологических исследований. 3. Правила учета и хранения геологической информации. 4. Требования, предъявляемые к качеству геологической информации. 5. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды,

Дополнительная трудовая функция 1: Организация и проведение камеральных работ по результатам полевых геолого-съемочных работ		производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Подготовка и оформление отчетов о результатах геолого-съемочных работ	Умения: 1. Разрабатывать различные геологические материалы (графические материалы в виде геологических карт, колонок, съем, разрезов). 2. Составлять отчеты о результатах ГРР.
		Знания: 1. Требования, предъявляемые к качеству геологических результатов. 2. Перечень, содержание и порядок представления производственной отчетности. 3. Требования к составлению и подготовки к изданию государственных геологических карт. 4. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Стрессоустойчивость Умение работать в команде Концентрация и управление вниманием Лидерские качества Системное и аналитическое мышление Стрессоустойчивость, ответственность	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК EN 16228-2-2017 Оборудование для бурения и устройства фундаментов Безопасность Часть 2. Самоходные буровые установки для гражданского строительства, инженерной геологии, карьерных и горных работ	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Геолог-специалист-картограф
	6	Старший-геолог-картограф
	7	Главный геолог-картограф
24. Карточка профессии "Старший геолог-картограф":		
Код группы:	2114-1	
Код наименования занятия:	-	

Наименование профессии :	Старший геолог-картограф		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Об утверждении Типовых квалификационных характеристик должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки недр Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 29 августа 2018 года № 619. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 сентября 2018 года № 17407 Глава 1, параграф 2. Начальник партии (геологической, геофизической, гидрогеологической)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет , ординатура)	Специальность: Геология	Квалификация: -
	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет , ординатура)	Специальность: Геология	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	стаж работы - более 5 лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	не требуется		
Другие возможные наименования профессии :	2165-2-008 - Картограф-составитель 2165-2-005 - Инженер-картограф		
Основная цель деятельности:	Планирование, организация и руководство геолого-съёмочными работами		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Оценка перспектив региона на месторождения твердых полезных ископаемых 2. Организация и руководство проведением полевых работ в соответствии с проектом геолого-съёмочных работ	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Организация и руководство проведением полевых и камеральных работ, согласно проекту геологической съёмки	
	Навык 1:	Умения: 1. Анализировать и обобщать геологических материалов по региону работ. 2. Делать оценку геологической изученности региона работ.	
		Знания: 1. Системный анализ и подход при решении геологических задач различного уровня сложности. 2. Геологическая изученность региона.	

Трудовая функция 1: Оценка перспектив региона на месторождения твердых полезных ископаемых	Оценка геологической изученности региона работ	3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Планирование геолого-съемочных работ соответствующего масштаба	Умения: 1. Делать оценку перспективности на ТПИ региона работ. 2. Организовывать и руководить разработкой проекта геолого-съемочных работ в регионе. 3. Контролировать дешифрирование аэрофотоснимков региона.
		Знания: 1. Требования к составлению и подготовки к изданию государственных геологических кар. 2.Порядок проектирования, планирования и финансирования геолого-съемочных работ. 3. Основы экономики минерального сырья и геологоразведочных работ. 4. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 1: Проведение комплекса полевых	Умения: 1. Расставлять и определять задания исполнителям работ. 2. Контролировать объемы и качества выполненных геолого-съемочных работ. 3. Контролировать своевременное обеспечение исполнителей необходимым оборудованием, приборами, инструментами, снаряжением и другими материальными ресурсами.
		Знания: 1. Технология производства геолого-съемочных работ. 2. Геология района работ и методы геолого-съемочных работ. 3. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся

Трудовая функция 2: Организация и руководство проведением полевых работ в соответствии с проектом геолого-съемочных работ	геолого-съемочных работ на участке работ	геологической и производственно-хозяйственной деятельности геологической организации. 4. Правила технической эксплуатации, ремонта и обслуживания применяемого геологоразведочного оборудования и аппаратуры. 5. Законодательство о недрах и недропользовании РК, иные нормативные документы и основы правовых знаний в области геологии и недропользования. 6. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Анализ полевой геологоразведочной информации	Умения: 1. Контролировать соблюдение правил учета и хранения геологических материалов. 2. Анализировать первичную геологическую информацию и при необходимости вносить соответствующие корректировки 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. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 3:	Умения: 1. Выполнять требования правил пожарной безопасности. 2. Выполнять требования санитарно-гигиенических норм. 3. Соблюдать меры по охране недр и окружающей среды. 4. Соблюдать требования правил по охране труда. Знания:

	Соблюдением норм охраны труда	1. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие. 2. Порядок соблюдения на рабочем месте требований промышленной безопасности.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Дополнительная трудовая функция 1: Организация и руководство проведением полевых и камеральных работ, согласно проекту геологической съемки	Навык 1: Камеральная обработка геологической информации	Умения: 1. Руководить процессами комплексной геолого-геофизической интерпретацией данных. 2. Анализировать, систематизировать, обобщать геологическую информацию и другие фактические материалы. 3. Контролировать геологическую интерпретацию геофизических и геохимических данных. Знания: 1. Методы обработки и интерпретации геологической информации. 2. Требования, предъявляемые к качеству результатов геолого-съемочных работ. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Руководство и контроль подготовки и оформлением отчетов о результатах геологической съемки в регионе	Умения: 1. Контролировать подготовку геологических материалов. 2. Руководить и контролировать составление геологической текстовой и графической отчетности документации. Знания: 1. Требования, предъявляемые к качеству геологических результатов. 2. Перечень, содержание и порядок предоставления производственной отчетности. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется

		индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.	
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Стрессоустойчивость Умение работать в команде Лидерские качества Системное и аналитическое мышление		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК EN 16228-2-2017 Оборудование для бурения и устройства фундаментов Безопасность Часть 2. Самоходные буровые установки для гражданского строительства, инженерной геологии, карьерных и горных работ		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Геолог-специалист-картограф	
	6	Геолог-инженер-картограф	
	7	Главный геолог- картограф	
25. Карточка профессии "Инженер-геолог-съёмщик":			
Код группы:	2114-1		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии :	Инженер-геолог-съёмщик		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Об утверждении Типовых квалификационных характеристик должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки недр Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 29 августа 2018 года № 619. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 сентября 2018 года № 17407 Глава 2, параграф 1. Геолог.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет , ординатура)	Специальность: Геология	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Геолог первой категории, стаж работы в должности геолога второй категории не менее трех лет: Геолог второй категории, стаж работы в должности геолога без категории не менее трех лет: Геолог без категории стаж работы в должности техника-геолога первой категории не менее трех лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	не требуется		
Другие возможные наименования профессии :	2114-1-001 - Геолог 2114-1-010 - Инженер-геолог		

Основная цель деятельности:	Организация и проведение полевых и камеральных геологосъемочных исследований при региональном геологическом изучении недр	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Анализ и обобщение геологических, геофизических и геохимических материалов по региону работ 2. Организация и проведение комплекса полевых геологоразведочных работ 3. Организация и проведение камеральных работ по результатам полевых геологосъемочных работ
	Дополнительные трудовые функции:	
	Навык 1: Определение перспективности участка работ на выделение участков изучения для достижения поставленных целей при съемке или картографировании	Умения: 1. Анализировать и обобщать геологическую информацию по материалам регионального геологического изучения недр. 2. Определять уровни геологической изученности территории работ по результатам предыдущих ГРР и задачи для проведения геологосъемочных работ в конкретных условиях.
		Знания: 1. Методы геологического изучения разнообразных структурно-вещественных комплексов. 2. Требования к проведению ГРР. 3. Методика 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. Геологическая изученность региона. 6. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
		Умения: 1. Принимать участие в определении задач, решаемых различными методами ГРР для составления геологических карт разного содержания, выделения закономерностей и требуемых объектов изучения: выявление и оконтуривание перспективных участков и рудопроявлений полезных ископаемых, оценка прогнозных ресурсов

Трудовая функция 1: Анализ и обобщение геологических, геофизических и геохимических материалов по региону работ	Навык 2: Планирование комплекса геологосъемочных работ	и предварительная геолого-экономическая оценка перспективных участков и рудопроявлений полезных ископаемых. 2. Подбирать комплексы методов ГРП для общих поисков полезных ископаемых на участке работ.
		Знания: 1. Основы минералогии, петрографии, литологии, структурной геологии и геологического картирования, тектоники, геохронологии, исторической геологии, стратиграфии. 2. Методики наблюдений и картирования структурно-вещественного комплекса. 3. Основы и порядок проектирования, планирования и финансирования геологоразведочных работ. 4. Законодательство о недрах и недропользовании РК, иные нормативные документы и основы правовых знаний в области геологии и недропользования. 5. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 3: Соблюдением норм охраны труда	Умения: 1. Выполнять требования правил пожарной безопасности. 2. Выполнять требования санитарно-гигиенических норм. 3. Соблюдать меры по охране недр и окружающей среды. 4. Соблюдать требования правил по охране труда. Знания: 1. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие. 2. Порядок соблюдения на рабочем месте требований промышленной безопасности.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
		Умения:

Трудовая функция 2:
Организация и
проведение комплекса
полевых
геологоразведочных
работ

Навык 1: Организация и проведение комплекса полевых геологосъемочных работ	1. Составлять план-график выполнения полевых ГРП отряда. 2. Проводить рекогносцировочных, поисковых маршрутов. 3. Вести полевой геологический дневник и документацию по маршрутам. 4. Контролировать составление документации горных выработок и буровых скважин. 5. Контролировать объемы и качества ГРП, выполняемых исполнителями 1-5 уровня ОРК. Знания: 1. Правила стадийности геологоразведки. 2. Методы поисковых и оценочных работ, требований, предъявляемых к их качеству. 3. Правила технической эксплуатации, ремонта и обслуживания применяемого геологоразведочного оборудования и аппаратуры. 4. Учет и правила хранения геологических материалов, оборудования и аппаратуры, организация труда при геологических работах. 5. Требования к разработке проектов рекультивации нарушенных земель. 6. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Навык 2: Сбор и анализ первичной геологической информации	Умения: 1. Проверять качество первичной геологической информации. 2. Оперативно анализировать и обобщать первичную геологическую информацию и при необходимости внесение соответствующей корректировки в ГРП. Знания: 1. Правила учета и хранения материалов и документаций содержащие геологическую информацию. 2. Методы исследования полезных ископаемых и горных пород. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и

		индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 1: Камеральная обработка, интерпретация, анализ и обобщение первичной геологической информации	Умения: 1. Обрабатывать полевую первичную геологическую информацию: полевой дневник, документация горных выработок и буровых скважин. 2. Интерпретировать, анализировать, систематизировать и обобщать геологическую информации и другие фактические материалы. Знания: 1. Геоинформационные системы, графические системы, офисные пакеты приложений. 2. Методы интерпретации геологических исследований. 3. Правила учета и хранения материалов и документаций содержащие геологическую информацию. 4. Требования к качеству геологической информации. 5. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
Трудовая функция 3: Организация и проведение камеральных работ по результатам полевых геологосъемочных работ	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Подготовка и оформление периодических отчетов о результатах работ	Умения: 1. Анализировать, систематизировать и обобщать геологические материалы по всем разделам отчета. 2. Разрабатывать геологические материалы (экономические доклады, литологический, стратиграфический анализ, выделение структурно-вещественных комплексов, составление легенд и классификаций). 3. Составлять отчеты о результатах геологосъемочных работ и выдавать рекомендации. Знания: 1. Специальные знания по направлению исследований. 2. Требования к качеству геологических результатов. 3. Перечень, содержание и порядок представления производственной отчетности.

		4. Требования и методические рекомендации по проведению геологосъемочных работ и оформлению геологической документации по результатам проведенных работ. 5. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.	
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Пунктуальность Стрессоустойчивость		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК EN 16228-2-2017 Оборудование для бурения и устройства фундаментов Безопасность Часть 2. Самоходные буровые установки для гражданского строительства, инженерной геологии, карьерных и горных работ		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Геолог-специалист-съемщик	
	6	Старший геолог-съемщик	
	7	Главный геолог-съемщик	
26. Карточка профессии "Старший геолог-съемщик":			
Код группы:	2114-1		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии :	Старший геолог-съемщик		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Об утверждении Типовых квалификационных характеристик должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки недр Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 29 августа 2018 года № 619. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 сентября 2018 года № 17407 Глава 1, параграф 2. Начальник партии (геологической, геофизической, гидрогеологической).		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет , ординатура)	Специальность: Геология	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	стаж работы - более 5 лет		

Связь с неформальным и информальным образованием:	не требуется	
Другие возможные наименования профессии :	2114-1-010 - Инженер-геолог	
Основная цель деятельности:	Планирование, организация и руководство полевыми и камеральными геологосъемочными работами при региональном геологическом изучении недр	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Проектирование ГРП и подготовка к полевой работе по региональному геологическому изучению недр 2. Организация и руководство проведением полевых работ в соответствии с проектом регионального геологического изучения недр 3. Организация и руководство проведения камеральных работ согласно проекту ГРП
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1:	Навык 1: Участие в определении площади для регионального геологического изучения недр	Умения: 1. Руководить и контролировать сбором и обобщением геологических материалов по региону работ, выделять проблемные вопросы. 2. Составлять проекты ГРП по региональному геологическому изучению недр, используя материалы геолого-геофизической изученности площади. Знания: 1. Основы минералогии, петрографии, литологии, структурной геологии и геологического картирования, тектоники, геохронологии, исторической геологии, стратиграфии. 2. Методы системного анализа и подход при решении геологических задач различного уровня сложности. 3. Геологическая изученность региона и актуальные задачи по ее повышению. 4. Программное обеспечение геоинформационных систем, используемого в геологии, картографии: системы управления базами данных (СУБД), редакторы растровой и векторной графики и аналитические средства. 5. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.

Проектирование ГРП и подготовка к полевой работе по региональному геологическому изучению недр	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Планирование ГРП на перспективных ТПИ участках	Умения: 1. Проводить анализ, обобщать и сопоставлять материалы геолого-геофизической изученности площади для геологического картирования на всю площадь геологической съемки. 2. Организовывать и руководить разработкой проекта геологосъемочных работ в выделенном регионе. 3. Организовывать дешифрирования аэрофото, космоснимков. Знания: 1. Конъюнктура минерального сырья на региональном, республиканском и мировом рынке. 2. Основы экономики минерального сырья и геологоразведочных (геофизических, гидрогеологических) работ. 3. Порядок проектирования, планирования и финансирования геологоразведочных работ. 4. Законодательство о недрах и недропользовании РК, иные нормативные документы и основы правовых знаний в области геологии и недропользования. 5. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 1:	Умения: 1. Определять задания и распределять исполнителям работ. 2. Контролировать объем и качество выполненных ГРП. 3. Контролировать своевременное обеспечение исполнителей необходимым оборудованием, приборами, инструментами, снаряжением и другими материальными ресурсами. Знания: 1. Геология региона работ и методы геологоразведочных работ. 2. Правила технической эксплуатации, ремонта и обслуживания применяемого геологоразведочного оборудования и аппаратуры. 3. Технология производства геологоразведочных работ.

Трудовая функция 2: Организация и руководство проведением полевых работ в соответствии с проектом регионального геологического изучения недр	Проведение комплекса полевых ГРП на участке работ	4. Правила стадийности геологоразведки. 5. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся геологической и производственно-хозяйственной деятельности геологической организации. 6. Законодательство о недрах и недропользовании РК, иные нормативные документы и основы правовых знаний в области геологии и недропользования. 7. Требования к разработке проектов рекультивации нарушенных земель. 8. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Анализ полевой геологосъемочной информации	Умения: 1. Контролировать качество первичной геологической информации и соблюдать правила учета и хранения геологических материалов. 2. Анализировать первичную геологическую информацию и при необходимости вносить соответствующие корректировки в проект геологосъемочных работ. Знания: 1. Правила учета и хранения геологической информации и материалов. 2. Методы обработки и интерпретации полевой геологоразведочной информации и требования, предъявляемые к их качеству. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
		Умения: 1. Выполнять требования правил пожарной безопасности. 2. Выполнять требования санитарно-гигиенических норм.

	Навык 3: Соблюдением норм охраны труда	3. Соблюдать меры по охране недр и окружающей среды. 4. Соблюдать требования правил по охране труда. Знания: 1. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие. 2. Порядок соблюдения на рабочем месте требований промышленной безопасности.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Трудовая функция 3: Организация и руководство проведения камеральных работ согласно проекту ГРП	Навык 1: Камеральная обработка геологической информации	Умения: 1. Руководить процессами комплексной геолого-геофизической, геохимической интерпретации данных. 2. Анализировать, систематизировать и обобщать геологическую информацию и другие фактические материалы по материалам возглавляемого подразделения. 3. Руководить составлением карт, атласов геологического содержания определенного масштаба, геологических разрезов, стратиграфических колонок по геологическим материалам подразделения (партия, экспедиция). 4. Строить цифровые и электронные модели недр Земли. Знания: 1. Методы обработки и интерпретации геологической (геофизической, гидрогеологической) информации. 2. Требования к качеству геологических (геофизических, гидрогеологических) результатов. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
		Умения: 1. Составлять отчеты о результатах геологосъемочных работ, выдавать рекомендаций,

	Навык 2: Руководство и контроль подготовки и оформлением отчетов о результатах ГРР в регионе	контролировать подготовки геологических материалов. 2. Руководить и контролировать составление геологической текстовой и графической отчетной документации. Знания: 1. Требования к качеству геологических результатов . 2. Перечень, содержание и порядок предоставления производственной отчетности. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Стратегическое мышление Стрессоустойчивость Выносливость и усердие	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК EN 16228-2-2017 Оборудование для бурения и устройства фундаментов Безопасность Часть 2. Самоходные буровые установки для гражданского строительства, инженерной геологии, карьерных и горных работ	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Геолог-специалист-съемщик
	6	Геолог-инженер-съемщик
	7	Главный геолог-съемщик
27. Карточка профессии "Старший геолог-разведчик":		
Код группы:	2114-1	
Код наименования занятия:	-	
Наименование профессии :	Старший геолог-разведчик	
Уровень квалификации по ОРК:	6	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Об утверждении Типовых квалификационных характеристик должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки недр Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 29 августа 2018 года № 619. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 сентября 2018 года № 17407 Глава 1, параграф 2. Начальник партии (геологической, геофизической, гидрогеологической).	
	Уровень образования:	

Уровень профессионального образования:	высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Геология	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	стаж более 5 лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	2114-1-010 - Инженер-геолог		
Основная цель деятельности:	Планирование, организация и руководство полевыми и камеральными геологосъемочными работами при региональном геологическом изучении недр		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Оценка потенциала участка на ТПИ в пределах района исследования 2. Организация и руководство проведением полевых работ в соответствии с проектом разведки и эксплуатационной разведки 3. Организация и руководство проведением полевых и камеральных работ, согласно проекту ГРР 4. Организация и контроль проведения ГРР при эксплуатации МТПИ и подготовка геологического отчета	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1:	Навык 1: Оценка геологической изученности на ТПИ участка работ	Умения: 1. Анализировать и обобщать геологические материалы по району работ. 2. Проводить оценку геологической изученности района работ на ТПИ с использованием современных геоинформационных систем.	
		Знания: 1. Системный анализ и подход при решении геологических задач различного уровня сложности. 2. Геологическая изученность региона. 3. Геоинформационные системы, графические системы, офисные пакеты приложений. 4. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.	
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
		Умения:	

Оценка потенциала участка на ТПИ в пределах района исследования	Навык 2: Планирование ГРП на перспективных ТПИ участках	1. Проводить оценку перспективности на ТПИ района работ. 2. Организовывать и руководить разработкой проекта разведки и эксплуатационной разведки в выделенном районе. Знания: 1. Порядок проектирования, планирования и финансирования геологоразведочных работ. 2. Основы экономики минерального сырья и геологоразведочных (геофизических, гидрогеологических) работ. 3. Законодательство о недрах и недропользовании РК, иные нормативные документы и основы правовых знаний в области геологии и недропользования. 4. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие. Возможность признания навыка: не рекомендуется
	Навык 1: Проведение комплекса полевых ГРП на участке работ	Умения: 1. Проводить расстановки и определять задания исполнителям работ. 2. Контролировать объем и качество выполненных ГРП. 3. Контролировать своевременное обеспечение исполнителей необходимым оборудованием, приборами, инструментами, снаряжением и другими материальными ресурсами. Знания: 1. Правила стадийности геологоразведки. 2. Технологии производства геологоразведочных работ. 3. Геология района работ и методов геологоразведочных работ. 4. Правила технической эксплуатации, ремонта и обслуживания применяемого геологоразведочного оборудования и аппаратуры. 5. Законодательство о недрах и недропользовании РК, иные нормативные документы и основы правовых знаний в области геологии и недропользования. 6. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся геологической и производственно-хозяйственной деятельности геологической организации.

Трудовая функция 2: Организация и руководство проведением полевых работ в соответствии с проектом разведки и эксплуатационной разведки		7. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие. 8. Требования к разработке проектов рекультивации нарушенных земель.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Анализ полевой геологоразведочной информации	Умения: 1. Контролировать качество первичной геологической информации и соблюдать правила учета и хранения геологических материалов. 2. Анализировать первичную геологическую информацию и при необходимости вносить соответствующие корректировки в проект разведки и эксплуатационной разведки. Знания: 1. Правила учета и хранения геологической информации и материалов. 2. Методы обработки и интерпретации полевой геологоразведочной информации и требования, предъявляемые к их качеству. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 3: Соблюдение норм охраны труда	Умения: 1. Выполнять требования правил пожарной безопасности. 2. Выполнять требования санитарно-гигиенических норм. 3. Соблюдать меры по охране недр и окружающей среды. 4. Соблюдать требования правил по охране труда. Знания: 1. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.

		вредных производственных и природных факторов и другие. 2. Порядок соблюдения на рабочем месте требований промышленной безопасности.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Трудовая функция 3: Организация и руководство проведением полевых и камеральных работ, согласно проекту ГРР	Навык 1: Камеральная обработка геологической информации	Умения: 1. Руководить процессами комплексной геолого-геофизической интерпретации данных. 2. Анализировать, систематизировать и обобщать геологическую информацию и другие фактические материалы. 3. Контролировать геологические интерпретации геофизических и геохимических данных. 4. Интерпретировать данные для определения геологии и экономической значимости полезных ископаемых, используя современное техническое программное обеспечение. 5. Интерпретировать результаты и консультировать с другими специалистами в области наук о Земле. Знания: 1. Методы обработки и интерпретации геологической (геофизической, гидрогеологической) информации. 2. Требования к качеству геологических (геофизических, гидрогеологических) результатов. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Руководство и контроль подготовки и оформления отчетов о результатах ГРР в районе	Умения: 1. Контролировать подготовку геологических материалов. 2. Руководить и контролировать составление геологической текстовой и графической отчетной документации. Знания: 1. Требования, предъявляемые к качеству геологических результатов. 2. Перечень, содержание и порядок предоставления производственной отчетности. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной

Трудовая функция 4: Организация и контроль проведения ГРР при эксплуатации МТПИ и подготовка геологического отчета		безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 1: Организация и контроль над проведением ГРР при эксплуатации МТПИ	Умения: 1. Сопоставлять данные геологической разведки и эксплуатации МТПИ. 2. Контролировать выполнение планов ГРР, качество выполняемых работ, соблюдать установленные нормативы, требования безопасности выполняемых работ. 3. Разрабатывать инструкции и методы руководства по проведению ГРР. 4. Анализировать результаты аналитических исследований и составление предложений для эффективной отработки месторождения. Знания: 1. Технология производства геологоразведочных работ. 2. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся геологической и производственно-хозяйственной деятельности геологической организации. 3. Законодательство о недрах и недропользовании РК, иные нормативные документы и основы правовых знаний в области геологии и недропользования. 4. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
		Умения: 1. Контролировать составления отчетной документации. 2. Контролировать подсчет запасов и учет запасов ТПИ на месторождении. 3. Руководить составлением геологической карты, разрезов, колонок на месторождении. Знания: 1. Порядок проектирования, планирования и финансирования геологоразведочных работ.

	Навык 2: Подготовка геологического отчета	2. Основы экономики минерального сырья и геологоразведочных (геофизических, гидрогеологических) работ. 3. Законодательство о недрах и недропользовании РК, иные нормативные документы и основы правовых знаний в области геологии и недропользования. 4. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.	
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Пунктуальность Самостоятельность и ответственность Умение быстро принимать решения Умение работать в команде Целеустремленность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК EN 16228-2-2017 Оборудование для бурения и устройства фундаментов Безопасность Часть 2. Самоходные буровые установки для гражданского строительства, инженерной геологии, карьерных и горных работ		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Геолог-специалист-разведчик	
	6	Геолог-инженер-поисковик	
	7	Главный геолог-поисковик	
28. Карточка профессии "Старший геоморфолог":			
Код группы:	2114-1		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Старший геоморфолог		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Об утверждении Типовых квалификационных характеристик должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки недр Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 29 августа 2018 года № 619. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 сентября 2018 года № 17407 Глава 1, параграф 2. Начальник партии (геологической, геофизической, гидрогеологической).		
	Уровень образования:		

Уровень профессионального образования:	высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Геология	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	стаж более 5 лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	2114-1-008 - Геоморфолог		
Основная цель деятельности:	Изучение и исследование поверхности земли, рельефа местности, наблюдение за их изменением и прогнозирование различных геологических процессов.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Разработка проекта полевых геоморфологических исследований для решения поставленной геологической задачи. 2. Проведение полевых геоморфологических работ 3. Обработка и анализ полевых геоморфологических данных с получением окончательных временных разрезов.	
	Дополнительные трудовые функции:		
	Навык 1: Сбор имеющейся геолого-геоморфологической информации по участку работ	Умения: 1. Делать сбор и анализ геолого-геоморфологической информации, полученной в прошлые годы, по заданным и близлежащим участкам или районам работ. 2. Делать обзор и анализ геолого-геоморфологической информации для выбора основных параметров инженерных и строительных проектов.	
		Знания: 1. Теоретические основы геоморфологии, основы геологических процессов, интерпретация геологических карт. 2. Основы геофизических методов, геохимического анализа, инструментов и методов полевых работ, отбор проб, разработки и использование моделей для прогнозирования изменений рельефа. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.	
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	

Трудовая функция 1: Разработка проекта полевых геоморфологических исследований для решения поставленной геологической задачи.	Навык 2: Выбор технологии проведения полевых геоморфологических работ на выбранном участке	Умения: 1. Анализировать топографические и геологические карты, интерпретировать аэрофотоснимки и спутниковые изображения 2. Выбирать исходные данные (виды работ, площадь участка, аппаратура и оборудование и пр.) для составления сметы на проведение полевых работ. 3. Использовать современное оборудование, такие как GPS, дроны и геофизические приборы, для точного сбора данных о рельефе и геологических структурах.
		Знания: 1. Понимание основных процессов формирования рельефа и геологических структур участка, что позволяет определить наиболее подходящие методы исследования. 2. Знание топографических особенностей и умение работать с геоинформационными системами для анализа пространственных данных. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 3: Подготовка геологического и технического задания	Умения: 1. Подготавливать исходные данные для геолого-методической и производственно-технической части проекта полевых геоморфологических работ. 2. Подготавливать исходные данные для оценки рисков и определения необходимых технологий и оборудования для эффективного проведения полевых геоморфологических исследований. Знания: 1. Понимание геологической структуры участка и процессов формирования рельефа. 2. Оформление и согласование документов и разрешений на геологическое изучение недр от различных инстанций (санитарно-эпидемиологических станций, экологического и пожарного надзора и др.). 3. Техническая инструкция по наземной геоморфологии. 4. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной

		безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 1: Проведение предварительных и опытных полевых геоморфологических работ	Умения: 1. Контролировать проведение предварительных работ, обеспечивающие выполнение геоморфологических исследований: проведение визуального осмотра и описания геоморфологических форм 2. Делать отбор проб грунта и горных пород для лабораторного анализа. 3. Анализировать существующие карты и снимки местности, отбор проб грунта и горных пород для лабораторного анализа. Знания: Методы и модификации полевых геоморфологических работ и скважинной геофизики : 1. Аэрофотосъемка и дистанционное зондирование; 2. Геохимические и минералогические исследования ; 3. Мониторинг геоморфологических процессов; 4. Сейсмические наблюдения в скважинах. 5. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
		Умения: 1. Организовывать работу полевых бригад. 2. Обеспечивать укомплектование отряда аппаратурой, оборудованием и материалами. 3. Определять технические и технологические параметры аппаратуры, оборудования, материалов, и подготовка к полевым работам (настройка, проверка или тестирование, профилактический ремонт). 4. Контролировать техническое состояние геоморфологической аппаратуры и оборудования.(Проверка точности измерений и проведение калибровки оборудования (теодолиты, нивелиры, GPS приемники и т.д.).

Трудовая функция 2: Проведение полевых геоморфологических работ	Навык 2: Подготовка геоморфологического оборудования и системы наблюдений к полевым работам на местности	5. Настраивать оборудование для работы в специфических условиях местности (температурные режимы, влажность и т.д.). Знания: 1. Технологии полевых работ: наземная, морская, скважинная сейсморазведки; топогеодезические работы и спутниковое позиционирование; буровые и взрывные работы; техника безопасности и охрана окружающей среды. 2. Использование приборов: Знание принципов работы и правильного использования геоморфологической аппаратуры (теодолиты, нивелиры, сейсмографы, магнитометры и т.д.). 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 3: Регистрация геоморфологических данных	Умения: 1. Проводить полевые геоморфологические исследования (картографирование рельефа, измерение форм, изучение отложений, лабораторные анализы, регистрация протекающих процессов). 2. Контролировать качество полевых работ. Знания: 1. Навыки сбора и документирования образцов почвы, горных пород и других материалов.. Умение обрабатывать данные с использованием специализированного программного обеспечения 2. Виды, технических характеристик, правила эксплуатации, обслуживания и метрологического обеспечения оборудования, приборов, аппаратуры, используемых при проведении геоморфологических исследований. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
		Умения:

	Навык 1: Проведение камеральной обработки первичной информации для получения окончательного временного разреза	1. Вести документацию и приемку полевых материалов, оценка качества первичных материалов. 2. Анализировать полученные данные для выявления общих закономерностей и аномалий 3. Вести первичную классификацию геоморфологических структур и процессов 4. Делать интерпретацию временных разрезов в контексте изучаемых геоморфологических процессов и истории развития территории Знания: 1. Основы геоморфологии: знание процессов формирования и изменения земной поверхности. 2. Структура обработки полевых материалов. 3. Базовые знания о геологических процессах, типах пород, структурных особенностях ландшафта и климатических условиях. 4. Идентификация и классификация форм рельефа, изучение их происхождения и динамики. 5. Понимание влияния водных и климатических факторов на геоморфологические процессы. 6. Методы контроля качества обработки первичных данных. 7. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Трудовая функция 3:	Навык 2: Подготовка и оформление отчета о результатах полевых геоморфологических работ	Умения: 1. Делать приемку результатов, оценка полноты и своевременности технической отчетности; своевременное внесение предложений о необходимых дополнениях и изменениях в технический проект; руководство составлением окончательного технического отчета. 2. Своевременно представлять в центр компьютерной обработки всех необходимых материалов. 3. Составлять и сдавать окончательные отчеты. Знания: 1. Требования к представлению данных в уполномоченном органе. 2. Геоинформационные системы, графические системы, офисные пакеты приложений. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной

Обработка и анализ полевых геоморфологических данных с получением окончательных временных разрезов.		безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 3: Передача геоморфологического оборудования, снаряжения и первичной геоморфологической информации на хранение	Умения: 1. Оформлять процедуры передачи результатов полевых работ и первичной обработки заказчику. 2. Оформлять двусторонние акты заключения о соответствии уровня и объемов обработки. 3. Составлять рекомендации дальнейших работ. 4. Архивировать и хранить полевые материалы.
		Знания: 1. Правила ведения и оформления геологической документации. 2. Форма отчетности по геологии района на основе геолого-геоморфологических исследований. 3. Инструкции по сейсморазведке. 4. Методические рекомендации по учету, хранению и передаче фондовой информации на магнитных носителях. 5. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 4: Ликвидации полевого лагеря	Умения: 1. Проводить ликвидационные работы в соответствии с требованиями правил охраны недр и окружающей среды. 2. Организовывать консервации и упаковки оборудования, аппаратуры снаряжения. 3. Организовывать погрузочные работы на транспортные средства в полевом лагере для выезда на базу. 4. Выполнять требования правил пожарной безопасности. 5. Выполнять требования санитарно-гигиенических норм. 6. Соблюдать требования правил по охране труда.
		Знания: 1. Правила стадийности геологоразведки. 2. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды,

		производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.	
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стратегическое мышление Умение быстро принимать решения		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК EN 16228-2-2017 Оборудование для бурения и устройства фундаментов Безопасность Часть 2. Самоходные буровые установки для гражданского строительства, инженерной геологии, карьерных и горных работ		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Геоморфолог-инженер	
	5	Геоморфолог-специалист	
29. Карточка профессии "Старший палинолог":			
Код группы:	2114-1		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии :	Старший палинолог		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Об утверждении Типовых квалификационных характеристик должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки недр Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 29 августа 2018 года № 619. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 сентября 2018 года № 17407 Глава 1, параграф 2. Начальник партии (геологической, геофизической, гидрогеологической).		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Геология	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	стаж работы - более 5 лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	не требуется		
Другие возможные наименования профессии :	2114-1-001 - Геолог		
Основная цель деятельности:	Геологические исследования, связанные с подземными отложениями и структурами		

Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Предоставление консультаций и экспертных мнений в области палинологии ознакомление с новейшими достижениями в палинологии и с современными методами палинологических исследований; в том числе, с различными методиками мацерации палинологических проб; - изучение морфологии и ультратонкого строения палиноморф; -изучение основ морфологической классификации ископаемых миоспор; - овладение навыками идент 2. Составление отчетов на основе полученных данных 3. Участие в научных исследованиях и экспедициях, направленных в области палинологии
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Предоставление консультаций и экспертных мнений в	Навык 1: Оценка запроса для систематического подхода и планирования	Умения: 1. Понимать основные концепции и использовать методологические знания. 2. Уметь изучать морфологию и ультратонкого строение палиноморфа. Знания: 1. Законодательство Республики Казахстан о недрах и недропользовании, иные нормативные документы и основы правовых знаний в области геологии и недропользования. 2. Основные принципы отбора проб на спорово-пыльцевой анализ; методики мацерации палинологических образцов; особенности морфологии современных и ископаемых спор и пыльцы; статистический метод обработки палинологических данных (построение спорово-пыльцевых диаграмм, гистограмм, циклограмм и т.п.); новейшие морфологические классификации палиноморф; основных представителей палинофлоры всех периодов позднего палеозоя, мезозоя и кайнозоя. 3. Навыками отбора проб на спорово-пыльцевой анализ и определения палиноморф, различными методиками мацерации палинологических образцов, аналитическими методами изучения ископаемых миоспор и пыльцы (выделение споровопыльцевых спектров, спорово-пыльцевых комплексов и построение диаграмм и т.п.) 4. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и

области палинологии ознакомление с новейшими достижениями в палинологии и с современными методами палинологических исследований; в том числе, с различными методиками мацерации палинологических проб; - изучение морфологии и ультратонкого строения палиноморф; -изучение основ морфологической классификации ископаемых миоспор; - овладение навыками идент		индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Сбор и анализ необходимых данных	Умения: 1. Понимать палеонтологические процессы и методики. 2. Иметь навыки работы с полевыми исследованиями. 3. Определять ископаемые палиноморфы с точностью до отдела (или турмы), а с помощью определителей – до рода, описывать и изображать ископаемые споры, пыльцевые зерна и другие палиноморфы, использовать для дальнейшего анализа статистические методы изучения ископаемых миоспор и пыльцы; реконструировать условия произрастания растений с помощью палинологических данных. Знания: 1. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся геологической и производственно-хозяйственной деятельности геологической организации. 2. Законодательство Республики Казахстан о недрах и недропользовании, иные нормативные документы и основы правовых знаний в области геологии и недропользования. 3. Основные принципы отбора проб на спорово-пыльцевой анализ; методики мацерации палинологических образцов; особенности морфологии современных и ископаемых спор и пыльцы; статистический метод обработки палинологических данных (построение спорово-пыльцевых диаграмм, гистограмм, циклограмм и т.п.); новейшие морфологические классификации палиноморф; основных представителей палинофлоры всех периодов позднего палеозоя, мезозоя и кайнозоя. 4. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
		Умения: 1. Описывать методологию и материалы. 2. Делать сбор данных и их анализ.

Трудовая функция 2: Составление отчетов на основе полученных данных	Навык 1: Обеспечение документирования по составлению отчетов	3. Интерпретировать данные. 4. Формировать выводы и рекомендации. 5. Визуализировать и представлять данных
		Знания: Знания: 1. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся геологической и производственно-хозяйственной деятельности геологической организации. 2. Знание различных методов сбора пыльцевых образцов: с поверхности почвы, из осадков, из глубоких скважин. 3. Основные принципы отбора проб на спорово-пыльцевой анализ; методики мацерации палинологических образцов; особенности морфологии современных и ископаемых спор и пыльцы; статистический метод обработки палинологических данных (построение спорово-пыльцевых диаграмм, гистограмм, циклограмм и т.п.); новейшие морфологические классификации палиноморф; основных представителей палинофлоры всех периодов позднего палеозоя, мезозоя и кайнозоя. 4. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
		Возможность признания навыка: не рекомендуется
		Умения: 1. Проверять полученные данные на предмет правильности сбора. 2. Оценивать качество образцов и сопоставление полученных данных с образцами и т.д. 3. Определять ископаемые палиноморфы с точностью до отдела (или турмы), а с помощью определителей – до рода, описывать и изображать ископаемые споры, пыльцевые зерна и другие палиноморфы, использовать для дальнейшего анализа статистические методы изучения ископаемых миоспор и пыльцы; реконструировать условия произрастания растений с помощью палинологических данных. Знания: 1. Технология планирования и выполнения всех видов работ и требования, предъявляемые к их качеству.

	Навык 2: Контроль и анализ результатов исследований	2. Знание различных методов сбора пыльцевых образцов: с поверхности почвы, из осадков, из глубоких скважин. 3. Основные принципы отбора проб на спорово-пыльцевой анализ; методики мацерации палинологических образцов; особенности морфологии современных и ископаемых спор и пыльцы; статистический метод обработки палинологических данных (построение спорово-пыльцевых диаграмм, гистограмм, циклограмм и т.п.); новейшие морфологические классификации палиноморф; основных представителей палинофлоры всех периодов позднего палеозоя, мезозоя и кайнозоя. 4. Навыками отбора проб на спорово-пыльцевой анализ и определения палиноморф, различными методиками мацерации палинологических образцов, аналитическими методами изучения ископаемых микоспор и пыльцы (выделение споровопыльцевых спектров, спорово-пыльцевых комплексов и построение диаграмм и т.п.). 5. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 1: Подготовка и планирование исследования в области палинологии	Умения: 1. Определять научные и практические цели исследования в области палинологии. 2. Формулировать конкретные вопросы, которые будут освещать цель исследования. 3. Выбирать методы и локации исследования. 4. Разрабатывать планы экспедиций, включая необходимое оборудование и материалы. 5. Оценивать технические и финансовые ресурсы и т.д. Знания: 1. Понимание международных стандартов и классификаций. 2. Владение продвинутыми статистическими методами и программами для анализа данных пыльцы, включая мультивариантный и временной рядовый анализ, дискриминантный анализ и другие методы. 3. Умение в управлении научными проектами и координации международных научных команд, включая планирование ресурсов, организацию

Трудовая функция 3:
Участие в научных исследованиях и экспедициях, направленных в области палинологии

	полевых и лабораторных работ, и обеспечение выполнения сроков и качества. 4. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Навык 2: Проведение исследования и анализ данных в области палинологии	Умения: 1. Использовать геоинформационные системы для анализа и визуализации данных. 2. Иметь знания статистических методов и интерпретации данных. 3. Определять ископаемые палиноморфы с точностью до отдела (или турмы), а с помощью определителей – до рода, описывать и изображать ископаемые споры, пыльцевые зерна и другие палиноморфы, использовать для дальнейшего анализа статистические методы изучения ископаемых миоспор и пыльцы; реконструировать условия произрастания растений с помощью палинологических данных. Знания: 1. Специализированные программные средства для статистической обработки данных. 2. Основы авторского права. 3. Порядок обращения с секретными документами (при работе с секретными материалами). 4. Навыками отбора проб на спорово-пыльцевой анализ и определения палиноморф, различными методиками мацерации палинологических образцов, аналитическими методами изучения ископаемых миоспор и пыльцы (выделение спорово-пыльцевых спектров, спорово-пыльцевых комплексов и построение диаграмм и т.п.). 5. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Умения: 1. Выполнять требования правил пожарной безопасности.

	Навык 3: Соблюдением норм охраны труда	2. Выполнять требования санитарно-гигиенических норм. 3. Соблюдать меры по охране недр и окружающей среды. 4. Соблюдать требования правил по охране труда.	
		Знания: 1. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие. 2. Порядок соблюдения на рабочем месте требований промышленной безопасности.	
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Пунктуальность Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК EN 16228-2-2017 Оборудование для бурения и устройства фундаментов Безопасность Часть 2. Самоходные буровые установки для гражданского строительства, инженерной геологии, карьерных и горных работ		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Палинолог-инженер	
	5	Палинолог-специалист	
30. Карточка профессии "Палинолог-инженер":			
Код группы:	2114-1		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии :	Палинолог-инженер		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Об утверждении Типовых квалификационных характеристик должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки недр Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 29 августа 2018 года № 619. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 сентября 2018 года № 17407 Глава 2, параграф 1. Геолог.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет , ординатура)	Специальность: Геология	Квалификация: -

Требования к опыту работы:	Геолог первой категории, стаж работы в должности геолога второй категории не менее трех лет. Геолог второй категории, стаж работы в должности геолога без категории не менее трех лет. Геолог без категории стаж работы в должности техника-геолога первой категории не менее трех лет.	
Связь с неформальным и информальным образованием:	не требуется	
Другие возможные наименования профессии :	2114-1-001 - Геолог	
Основная цель деятельности:	Геологические исследования, связанные с подземными отложениями и структурами	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Предоставление консультаций и экспертных мнений в области палинологии ознакомление с новейшими достижениями в палинологии и с современными методами палинологических исследований 2. Составление отчетов на основе полученных данных 3. Участие в научных исследованиях и экспедициях, направленных в области палинологии
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Предоставление консультаций и экспертных мнений в области палинологии ознакомление с новейшими достижениями в палинологии и с	Навык 1: Оценка запроса для систематического подхода и планирования	Умения: 1. Понимать основные концепции. 2. Владеть аналитическими способностями, методологическими знаниями. Знания: 1. Законодательство Республики Казахстан о недрах и недропользовании, иные нормативные документы и основы правовых знаний в области геологии и недропользования. 2. Основные принципы отбора проб на спорово-пыльцевой анализ; методики мацерации палинологических образцов. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется

современными методами палинологических исследований	Навык 2: Сбор и анализ необходимых данных	2. Иметь навыки работы с полевыми исследованиями. Знания: 1. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся геологической и производственно-хозяйственной деятельности геологической организации. 2. Законодательство Республики Казахстан о недрах и недропользовании, иные нормативные документы и основы правовых знаний в области геологии и недропользования. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Трудовая функция 2: Составление отчетов на основе полученных данных	Навык 1: Обеспечение документирования по составлению отчетов	Умения: 1. Описывать методологии и материалы. 2. Собирать данные и их анализы. Знания: 1. Организационно-распорядительные документы и методические материалы. 2. Данные геологической и производственно-хозяйственной деятельности геологической организации. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2:	Умения: 1. Проверять полученные данные на предмет правильности сбора. 2. Оценивать качество образцов и сопоставлять полученные данные с образцами и т.д. Знания: 1. Технология планирования и выполнения всех видов работ и требования, предъявляемые к их качеству.

	Контроль и анализ результатов исследований	2. Знание различных методов сбора пыльцевых образцов: с поверхности почвы, из осадков, из глубоких скважин. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Трудовая функция 3: Участие в научных исследованиях и экспедициях, направленных в области палинологии	Навык 1: Подготовка и планирование исследования в области палинологии	Умения: 1. Определять научные и практические цели исследования в области палинологии. 2. Формулировать конкретные вопросы, которые будут освещать цель исследования.
		Знания: 1. Понимание международных стандартов и классификаций. 2. Владение продвинутыми статистическими методами и программами для анализа данных пыльцы, включая мультивариантный и временной рядовый анализ, дискриминантный анализ и другие методы. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Проведение исследования и анализ данных в области палинологии	Умения: 1. Использовать геоинформационных системы для анализа и визуализации данных. 2. Использовать знания статистических методов и интерпретации данных.
		Знания: 1. Специализированные программные средства для статистической обработки данных. 2. Основы авторского права. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.

		вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 3: Соблюдением норм охраны труда	Умения: 1. Выполнять требования правил пожарной безопасности. 2. Выполнять требования санитарно-гигиенических норм. 3. Соблюдать меры по охране недр и окружающей среды. 4. Соблюдать требования правил по охране труда. Знания: 1. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие. 2. Порядок соблюдения на рабочем месте требований промышленной безопасности.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Самостоятельность и ответственность Умение быстро принимать решения	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК EN 16228-2-2017 Оборудование для бурения и устройства фундаментов Безопасность Часть 2. Самоходные буровые установки для гражданского строительства, инженерной геологии, карьерных и горных работ	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Старший палинолог
	5	Палинолог-специалист
31. Карточка профессии "Геоморфолог-инженер":		
Код группы:	2114-1	
Код наименования занятия:	-	
Наименование профессии:	Геоморфолог-инженер	
Уровень квалификации по ОРК:	6	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых	Об утверждении Типовых квалификационных характеристик должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки недр Приказ	

квалификационных характеристик:	Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 29 августа 2018 года № 619. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 сентября 2018 года № 17407 Глава 2, параграф 1. Геолог.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Геология	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Геолог первой категории, стаж работы в должности геолога второй категории не менее трех лет. Геолог второй категории, стаж работы в должности геолога без категории не менее трех лет. Геолог без категории стаж работы в должности техника-геолога первой категории не менее трех лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	2114-1-008 - Геоморфолог		
Основная цель деятельности:	Изучение местности, наблюдение за их изменением и прогнозирование различных геологических процессов.и исследование поверхности земли, рельефа		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Разработка проекта полевых геоморфологических исследований для решения поставленной геологической задачи. 2. Проведение полевых геоморфологических работ 3. Обработка и анализ полевых геоморфологических данных с получением окончательных временных разрезов.	
	Дополнительные трудовые функции:		
	Навык 1: Сбор имеющейся геолого-геоморфологической информации по участку работ	Умения: 1. Собирать и анализировать геолого-геоморфологической информации, полученной в прошлые годы, по заданным и близлежащим участкам или районам работ. 2. Анализировать геолого-геоморфологическую информацию.	
		Знания: 1. Теоретические основы геоморфологии. 2. Основы геологических процессов, интерпретация геологических карт. 3. Основы геофизических методов, геохимический анализ. 4. Инструменты и методы полевых работ, отбор проб. 5. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной	

Трудовая функция 1: Разработка проекта полевых геоморфологических исследований для решения поставленной геологической задачи.		безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Выбор технологии проведения полевых геоморфологических работ на выбранном участке	Умения: 1. Анализировать топографические и геологические карты, интерпретировать аэрофотоснимки и спутниковые изображения. 2. Выбирать исходные данные (виды работ, площадь участка, аппаратура и оборудование и пр.) для составления сметы на проведение полевых работ.
		Знания: 1. Понимание основных процессов формирования рельефа и геологических структур участка, что позволяет определить наиболее подходящие методы исследования. 2. Знание топографических особенностей и умение работать с геоинформационными системами для анализа пространственных данных. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 3: Подготовка геологического и технического задания	Умения: 1. Подготавливать исходные данные для оценки рисков. 2. Определять необходимые технологии и оборудование для эффективного проведения полевых геоморфологических исследований.
		Знания: 1. Понимание геологической структуры участка и процессов формирования рельефа. 2. Оформление и согласование документов и разрешений на геологическое изучение недр от различных инстанций (санитарно-эпидемиологических станций, экологического и пожарного надзора и др.). 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и

		индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Трудовая функция 2: Проведение полевых геоморфологических работ	Навык 1: Проведение предварительных и опытных полевых геоморфологических работ	Умения: 1. Отбирать пробы грунта и горных пород для лабораторного анализа. 2. Анализировать существующие карты и снимки местности, отбора проб грунта и горных пород для лабораторного анализа. Знания: 1. Аэрофотосъемка и дистанционное зондирование. 2. Геохимические и минералогические исследования . 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Подготовка геоморфологического оборудования и системы наблюдений к полевым работам на местности	Умения: 1. Обеспечивать укомплектование отряда аппаратурой, оборудованием и материалами. 2. Определять технические и технологические параметры аппаратуры, оборудования, материалов, и подготовка к полевым работам (настройка, проверка или тестирование, профилактический ремонт). Знания: 1. Технологии полевых работ: наземная, морская, скважинная сейсморазведки; топогеодезические работы и спутниковое позиционирование; буровые и взрывные работы. 2. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
		Умения: 1. Анализировать полученные данные для выявления общих закономерностей и аномалий.

Трудовая функция 3: Обработка и анализ полевых геоморфологических данных с получением окончательных временных разрезов.	Навык 1: Проведение камеральной обработки первичной информации для получения окончательного временного разреза	2. Классифицировать геоморфологические структуры и процессы. 3. Интерпретировать временные разрезы в контекст изучаемых геоморфологических процессов и истории развития территории.
		Знания: 1. Основы геоморфологии: знание процессов формирования и изменения земной поверхности. 2. Структура обработки полевых материалов. 3. Базовые знания о геологических процессах, типах пород, структурных особенностях ландшафта и климатических условиях. 4. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Подготовка и оформление отчета о результатах полевых геоморфологических работ	Умения: 1. Проводить приемку результатов, оценка полноты и своевременности технической отчетности; 2. Своевременно вносить предложения о необходимых дополнениях и изменениях в технических проектах; 3. Руководить составлением окончательного технического отчета. Знания: 1. Требования к представлению данных в уполномоченном органе. 2. Геоинформационные системы, графические системы, офисные пакеты приложений. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 3:	Умения: 1. Оформлять процедуры передачи результатов полевых работ и первичной обработки заказчику. 2. Оформлять двусторонние акты, заключение о соответствии уровня и объемов обработки, рекомендации дальнейших работ.

	Передача геоморфологического оборудования, снаряжения и первичной геоморфологической информации на хранение	Знания: 1. Правила ведения и оформления геологической документации. 2. Форма отчетности по геологии района на основе геолого-геоморфологических исследований. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.	
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
	Навык 4: Ликвидации полевого лагеря	Умения: 1. Проводить ликвидационные работы в соответствии с требованиями правил охраны недр и окружающей среды. 2. Организация консервации и упаковка оборудования, аппаратуры снаряжения. 3. Выполнять требования правил пожарной безопасности. 4. Выполнять требования санитарно-гигиенических норм. 5. Соблюдать требования правил по охране труда.	
		Знания: 1. Правила стадийности геологоразведки. 2. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.	
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Сотрудничество и взаимодействие Стрессоустойчивость		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК EN 16228-2-2017 Оборудование для бурения и устройства фундаментов Безопасность Часть 2. Самоходные буровые установки для гражданского строительства, инженерной геологии, карьерных и горных работ		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Геоморфолог специалист	
	6	Старший геоморфолог	
32. Карточка профессии "Главный геолог-разведчик":			
Код группы:	2114-1		

Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии :	Главный геолог-разведчик		
Уровень квалификации по ОРК:	7		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Об утверждении Типовых квалификационных характеристик должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки недр Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 29 августа 2018 года № 619. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 сентября 2018 года № 17407 Глава 1, параграф 1 . Главный геолог (геофизик, гидрогеолог) организации.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Геология	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	стаж работы - более 5 лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	не требуется		
Другие возможные наименования профессии :	2114-1-005 - Геологоразведчик		
Основная цель деятельности:	Планирование, организации и контроль геологоразведочными работами для разведки и эксплуатационной разведки МТПИ.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Оценка потенциала региона на перспективные твердые полезные ископаемые 2. Планирование, организация и контроль геологоразведочных работ в регионе для проведения разведки и эксплуатационной разведки на новые участки в пределах месторождения ТПИ 3. Руководство инновационной деятельностью по развитию новых знаний о геологии региона	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Планирование и руководство ГРР при эксплуатации месторождений твердых плезных ископаемых	
		Умения: 1. Анализировать данные. 2 Сопоставлять, обобщать, оценивать имеющуюся геологическую информацию для определения перспективных на твердых полезных ископаемых участков региона и месторождения на основе системного анализа геологических материалов.	
		Знания:	

Трудовая функция 1: Оценка потенциала региона на перспективные твердые полезные ископаемые	Навык 1: Определение перспективности региона и месторождения на твердые полезные ископаемые	1. Системный анализ и подход при решении геологических задач различного уровня сложности. 2. Степень геологической (геофизической, гидрогеологической) изученности района работ, состояние и перспективы развития минерально-сырьевой базы геологического района. 3. Перспективы развития горнодобывающей промышленности района. 4. Основные требования, предъявляемые промышленностью к минеральному сырью. 5. Правила подачи и рассмотрения заявлений на выдачу лицензий на геологическое изучение недр. 6. Законодательство о недрах и недропользовании РК, иные нормативные документы и основы правовых знаний в области геологии и недропользования. 7. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Постановка целей и задач ГРР	Умения: 1. Ставить цели по поиску новых участков региона на месторождениях твердых полезных ископаемых. 2. Понимать перспективные задачи геологической организации. Знания: 1. Решения органов государственной власти и управления, определяющие приоритетные направления развития экономики и соответствующего вида экономической деятельности. 2. Перспективы технического, экономического и социального развития вида экономической деятельности и бизнес-план организации. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
		Умения:

Трудовая функция 2: Планирование, организация и контроль геологоразведочных работ	Навык 1: Планирование видов геологоразведочных работ, необходимых для организации разведки и эксплуатационной разведки МТПИ	1. Анализировать потенциал организации по решению геологических задач при используемом комплексе поисковых и оценочных работ. 2. Определять и планировать виды геологоразведочных работ, необходимых для выполнения задач и планов по разведке новых перспективных участков на твердые полезные ископаемые. 3. Руководить разработкой основных направлений перспективных и текущих планов развития геологоразведочных (геофизических, гидрогеологических) работ, годовых и поэтапных геологических заданий, планов завершения геологических работ и списания затрат по ним. 4. Внедрять современные техники и технологии, совершенствовать производственный процесс и организации труда. Знания: 1. Правила стадийности геологоразведки. 2. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся геологической и производственно-хозяйственной деятельности геологической организации. 3. Порядок составления и согласования планов производственно-хозяйственной деятельности организации. 4. Экономика и организация производства, труда и управления. 5. Научно-технические достижения в соответствующем виде экономической деятельности и опыт передовых организаций. 6. Конституция РК, Законодательство о недрах и недропользовании РК, о трудовых отношениях, о противодействии коррупции и иные нормативные документы и основы правовых знаний в области геологии и недропользования. 7. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
		Умения: 1. Руководить деятельностью геологической организации и координировать взаимодействие структурных подразделений организации по выполнению планов и задач.

в регионе для проведения разведки и эксплуатационной разведки на новые участки в пределах месторождения ТПИ		2. Обеспечивать проведение комплексного изучения геологического строения земных недр на территории проведения работ. 3. Организовывать внедрение в производство рациональных методов поисков полезных ископаемых. 4. Обеспечивать контроль качества и сроков выполнения всех видов ГРП. Знания: 1. Экономика и организация производства, труда и управления. 2. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся геологической и производственно-хозяйственной деятельности геологической организации. 3. Основы современного менеджмента и умение применять их на практике. 4. Конституция РК, Законодательство о недрах и недропользовании РК, о трудовых отношениях, о противодействии коррупции и иные нормативные документы, и основы правовых знаний в области геологии и недропользования. 5. Требования к разработке проектов рекультивации нарушенных земель. 6. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 3: Соблюдением норм охраны труда	Умения: 1. Выполнять требования правил пожарной безопасности. 2. Выполнять требования санитарно-гигиенических норм. 3. Соблюдать меры по охране недр и окружающей среды. 4. Соблюдать требования правил по охране труда. Знания: 1. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.

Трудовая функция 3: Руководство инновационной деятельностью по развитию новых знаний о геологии региона		2. Порядок соблюдения на рабочем месте требований промышленной безопасности.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 1: Камеральная обработка, интерпретация, анализ и обобщение геологической информации	Умения: 1. Обеспечивать общее руководство процессами обработки и анализа геологической информации. 2. Анализировать систематизацию и обобщение геологической информации и других фактических материалов. 3. Контролировать геологическую интерпретацию геофизических и геохимических данных. 4. Разрабатывать геологические модели недр Земли для понимания геологического строения, характеристик горных пород и вероятного распределения минерального компонента. Знания: 1. Требования, предъявляемые к качеству геологических (геофизических, гидрогеологических) результатов. 2. Передовой отечественный и зарубежный опыт обработки данных геолого-поисковых работ: геохимические анализы, статистические данные, данные региональных геофизических исследований. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Руководство и контроль подготовки и оформления отчетов о результатах ГРП по региону	Умения: 1. Контролировать составление различных геологических материалов: геологических карт масштаба 1:50 000, 1:25 000. геологических разрезов, стратиграфических колонок, легенды геологических карт с нанесением результатов поисковых и оценочных работ. 2. Руководить и контролировать подготовку отчетов о результатах ГРП в регионе. Знания: 1. Требования, предъявляемые к качеству геологических результатов. 2. Перечень, содержание и порядок представления производственной геологической отчетности. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды,

Дополнительная трудовая функция 1: Планирование и руководство ГРР при эксплуатации месторождений твердых полезных ископаемых		производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 1: Руководство геологической деятельностью организации	Умения: 1. Руководить всеми геологоразведочными и эксплуатационными работами в регионе. 2. Контролировать состояние минерально-сырьевой базы направления геологоразведочных и эксплуатационных работ. 3. Контролировать выполнение требований по охране недр, комплексного извлечения твердых полезных ископаемых из недр месторождений. 4. Участвовать в разработке проектов в строительстве, реконструкции, консервации и ликвидации подразделений по добыче твердых полезных ископаемых. Знания: 1. Технология производства геологоразведочных работ. 2. Законодательство о недрах и недропользовании РК, иные нормативные документы и основы правовых знаний в области геологии и недропользования. 3. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся геологической и производственно-хозяйственной деятельности геологической организации. 4. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2:	Умения: 1. Руководить составлением отчетной геологической документации. 2. Контролировать передачу отчетности в государственные органы. Знания: 1. Порядок проектирования, планирования и финансирования геологоразведочных работ.

	Руководство взаимодействия с государственными органами в области недропользования	2. Основы экономики минерального сырья и геологоразведочных (геофизических, гидрогеологических) работ. 3. Законодательство о недрах и недропользовании РК, иные нормативные документы и основы правовых знаний в области геологии и недропользования. 4. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.	
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Стрессоустойчивость Умение быстро принимать решения Умение работать в команде		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК EN 16228-2-2017 Оборудование для бурения и устройства фундаментов Безопасность Часть 2. Самоходные буровые установки для гражданского строительства, инженерной геологии, карьерных и горных работ		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Геолог-инженер-разведчик	
	6	Старший геолог-разведчик	
	8	Первый руководитель	
33. Карточка профессии "Главный геолог-съемщик":			
Код группы:	2114-1		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии :	Главный геолог-съемщик		
Уровень квалификации по ОРК:	7		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Об утверждении Типовых квалификационных характеристик должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки недр Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 29 августа 2018 года № 619. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 сентября 2018 года № 17407 Глава 1, параграф 1 . Главный геолог (геофизик, гидрогеолог) организации.		
	Уровень образования: послевузовское образование	(Специальность: Геология	Квалификация: -

Уровень профессионального образования:	магистратура, резидентура)	
Требования к опыту работы:	стаж более 5 лет	
Связь с неформальным и информальным образованием:	не требуется	
Другие возможные наименования профессии :	2114-1-010 - Инженер-геолог	
Основная цель деятельности:	Руководство геологической деятельностью предприятия, планирование, организация и контроль геологоразведочных работ по региональному геологическому изучению недр.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Руководство и контроль проектирования ГРР и подготовки к полевой работе по региональному геологическому изучению недр 2. Планирование, организация и контроль ГРР по региональному геологическому изучению недр: геологическая съемка поверхности, изучение глубинного геологического строения, первичная оценка перспективных участков, работы по составлению и подготовке к изданию карт геологического содержания 3. Руководство инновационной деятельностью по развитию новых знаний о геологии региона
	Дополнительные трудовые функции:	
	Навык 1: Определение площади для регионального геологического изучения недр	Умения: 1. Анализировать, сопоставлять, обобщать и оценивать имеющуюся геологическую информацию для определения перспективных площадей для регионального геологического изучения недр (материалов геолого-геофизической изученности площади для геологического картирования, аэрофотогеологической основы на всю площадь геологической съемки). 2. Соблюдать требования, предъявляемые промышленностью к минеральному сырью.
		Знания: 1. Системный анализ и подход при решении геологических задач различного уровня сложности. 2. Степень геологической (геофизической, гидрогеологической) изученности региона работ. 3. Основные требования, предъявляемые промышленностью к минеральному сырью. 4. Законодательство о недрах и недропользовании РК, иные нормативные документы и основы правовых знаний в области геологии и недропользования.

Трудовая функция 1: Руководство и контроль проектирования ГРП и подготовки к полевой работе по региональному геологическому изучению недр		5. Правила подачи и рассмотрения заявлений на выдачу лицензий на геологическое изучение недр. 6. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Постановка целей и задач ГРП	Умения: 1. Ставить цели и задачи геологической организации по региональному геологическому изучению недр. 2. Знать экономику минерального сырья и особенности геологического строения регионов и недр страны в целом.
		Знания: 1. Экономики минерального сырья и особенностей геологического строения регионов и недр страны в целом. 2. Решения органов государственной власти и управления, определяющие приоритетные направления развития экономики и соответствующего вида экономической деятельности. 3. Перспектив технического, экономического и социального развития вида экономической деятельности и бизнес-план организации. 4. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
		Умения: 1. Анализировать потенциал организации по решению геологических задач при используемом комплексе геологосъемочных работ, подбор и расстановка кадров. 2. Определять и планировать виды ГРП, необходимых для выполнения задач и планов. 3. Руководить разработкой основных направлений перспективных и текущих планов развития

Трудовая функция 2: Планирование, организация и контроль ГРР по региональному геологическому изучению недр: геологическая съемка поверхности, изучение глубинного геологического строения, первичная оценка перспективных участков, работы по составлению и подготовке к изданию карт геологического содержания	Навык 1: Планирование и определение видов ГРР, необходимых для организации работ по региональному геологическому изучению недр	геологоразведочных (геофизических, гидрогеологических) работ, годовых и поэтапных геологических заданий. 4. Внедрять современную технику и технологию, совершенствовать производственные процессы и организовывать труд. Знания: 1. Этапы стадийности геологоразведки. 2. Экономика и организация производства, труда и управления. 3. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся геологической и производственно-хозяйственной деятельности геологической организации. 4. Порядок составления и согласования планов производственно-хозяйственной деятельности организации. 5. Конституция РК, Законодательство о недрах и недропользовании РК, о трудовых отношениях, о противодействии коррупции и иные нормативные документы и основы правовых знаний в области геологии и недропользования. 6. Научно-технические достижения в соответствующем виде экономической деятельности и опыт передовых организаций. 7. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
		Умения: 1. Руководить деятельностью геологической организации и координация взаимодействия структурных подразделений организации по выполнению планов и задач. 2. Обеспечивать проведение комплексного изучения геологического строения земных недр на территории проведения работ. 3. Организовывать контроль проведения геологической съемки поверхности: изучения глубинного геологического строения, первичной оценки перспективных участков; работ по составлению и подготовке к изданию карт геологического содержания масштабов 1:500 000, 1:200 000, 1:100 000.

Навык 2: Организация и контроль ГРР	4. Организовывать внедрение в производство рациональных методов регионального геологического изучения недр. 5. Обеспечивать контроль качества и сроками выполнения всех видов ГРР. Знания: 1. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся геологической и производственно-хозяйственной деятельности геологической организации. 2. Основы современного менеджмента и умение применять их на практике. 3. Экономика и организация производства, труда и управления. 4. Конституция РК, Законодательство о недрах и недропользовании РК, о трудовых отношениях, о противодействии коррупции и иные нормативные документы, и основы правовых знаний в области геологии и недропользования. 5. Требования к разработке проектов рекультивации нарушенных земель. 6. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Навык 3: Соблюдением норм охраны труда	Умения: 1. Выполнять требования правил пожарной безопасности. 2. Выполнять требования санитарно-гигиенических норм. 3. Соблюдать меры по охране недр и окружающей среды. 4. Соблюдать требования правил по охране труда. Знания: 1. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие. 2. Порядок соблюдения на рабочем месте требований промышленной безопасности.

	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Трудовая функция 3: Руководство инновационной деятельностью по развитию новых знаний о геологии региона	Навык 1: Камеральная обработка, интерпретация, анализ и обобщение геологической информации	Умения: 1. Обеспечивать общее руководство процессами обработки и анализа геологической информации. 2. Проводит анализ, систематизацию и обобщение геологической информации и других фактических материалов. 3. Вести контроль геологической интерпретации геофизических и геохимических данных. 4. Руководить и контролировать составление сводных и обзорных карт, атласов, обобщающих геологическую информацию о геологическом строении и минерагении крупных территорий. 5. Контролировать проведение широких межрегиональных и глобальных геологических построений и сопоставлять геолого-геофизические и другие профили. 6. Вести руководство по построению цифровых и электронных моделей недр Земли. Знания: 1. Требования к качеству геологических (геофизических, гидрогеологических) результатов. 2. Передовой отечественный и зарубежный опыт обработки данных геологосъемочных работ: статистических данных, данные региональных геохимических, геологических, геофизических исследований. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Руководство и контроль подготовки и оформлением отчетов о результатах ГРП по региону	Умения: 1. Вести контроль составления графических геологических материалов: геологических карт масштаба 1:500 000, 1:200 000. геологических разрезов, стратиграфических колонок, легенды геологических карт с нанесением результатов геологосъемочных работ. 2. Вести руководство и контроль подготовки отчетов о результатах ГРП в регионе. Знания: 1. Требования к качеству геологических результатов . 2. Перечень, содержание и порядок представления производственной геологической отчетности.

		3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 3: Представление отчетов о результатах по региональному геологическому изучению недр и подготовка рекомендации для дальнейших ГРП	Умения: 1. Защищать отчеты в уполномоченных органах. 2. Составлять перспективные планы развития дальнейших геологических работ региона. Знания: 1. Состояние и перспективы развития минерально-сырьевой базы региона. 2. Геолого-промышленные типы месторождений полезных ископаемых на определенные виды перспективного сырья. 3. Перспективы развития горнодобывающей промышленности региона. 4. Правила ведения единого кадастра государственного фонда недр. 5. Правила учета, хранения, систематизации, обобщения и предоставления геологической информации, находящейся в собственности, а также владении и пользовании у государства. 6. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Сотрудничество и взаимодействие Стрессоустойчивость	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК EN 16228-2-2017 Оборудование для бурения и устройства фундаментов Безопасность Часть 2. Самоходные буровые установки для гражданского строительства, инженерной геологии, карьерных и горных работ	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Геолог-инженер-съемщик
	6	Старший геолог-съемщик
	8	Первый руководитель
34. Карточка профессии "Главный геолог-поисковик":		

Код группы:	2114-1		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Главный геолог-поисковик		
Уровень квалификации по ОРК:	7		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Об утверждении Типовых квалификационных характеристик должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки недр Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 29 августа 2018 года № 619. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 сентября 2018 года № 17407 Глава 1, параграф 1 . Главный геолог (геофизик, гидрогеолог) организации.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Геология	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	стаж работы - более 5 лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	2114-1-005 - Геологоразведчик		
Основная цель деятельности:	Планирование, организации и контроль геологоразведочными работами для поисков и оценки МТПИ		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Оценка потенциала региона на перспективные ТПИ 2. Планирование, организация и контроль ГРР в регионе для поисковых и оценочных работ на новые месторождения ТПИ 3. Руководство инновационной деятельностью по развитию новых знаний о геологии региона	
	Дополнительные трудовые функции:		
		Умения: 1. Делать анализ, сопоставлять, обобщать, оценивать имеющуюся геологическую информацию для определения перспективных на ТПИ участков региона на основе системного анализа геологических материалов региона. 2. Знать правила подачи и рассмотрения заявлений на выдачу лицензий на геологическое изучение недр .	

Трудовая функция 1: Оценка потенциала региона на перспективные ТПИ	Навык 1: Определение перспективности региона на ТПИ	Знания: 1. Системный анализ и подход при решении геологических задач различного уровня сложности. 2. Правила подачи и рассмотрения заявлений на выдачу лицензий на геологическое изучение недр. 3. Степень геологической (геофизической, гидрогеологической) изученности района работ, состояние и перспективы развития минерально-сырьевой базы геологического района. 4. Перспективы развития горнодобывающей промышленности района. 5. Основные требования, предъявляемые промышленностью к минеральному сырью. 6. Законодательство о недрах и недропользовании РК, иные нормативные документы и основы правовых знаний в области геологии и недропользования. 7. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Постановка целей и задач ГРР	Умения: 1. Делать постановку целей и задач геологической организации по поиску новых перспективных участков региона на МТПИ. 2. Определять и планировать виды ГРР, необходимых для выполнения задач и планов по поиску новых перспективных участков на ТПИ Знания: 1. Решения органов государственной власти и управления, определяющие приоритетные направления развития экономики и соответствующего вида экономической деятельности. 2. Перспективы технического, экономического и социального развития вида экономической деятельности и бизнес-план организации. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.

	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 1: Планирование видов ГРР, необходимых для организации поисковых и оценочных работ	Умения: 1. Делать анализ потенциала организации по решению геологических задач при используемом комплексе поисковых и оценочных работ. 2. Определять и планировать виды ГРР, необходимых для выполнения задач и планов по поиску новых перспективных участков на ТПИ. 3. Руководить разработкой основных направлений перспективных и текущих планов развития геологоразведочных (геофизических, гидрогеологических) работ, годовых и поэтапных геологических заданий, планов завершения геологических работ и списания затрат по ним. 4. Внедрять современные техники и технологии, совершенства производственных процессов и организации труда. Знания: 1. Правила стадийности геологоразведки, инструкция по составлению проектных документов по геологическому изучению недр. 2. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся геологической и производственно-хозяйственной деятельности геологической организации. 3. Научно-технические достижения в соответствующем виде экономической деятельности и опыт передовых организаций. 4. Порядок составления и согласования планов производственно-хозяйственной деятельности организации. 5. Экономика и организация производства, труда и управления. 6. Конституция РК, Законодательство о недрах и недропользовании РК, о трудовых отношениях, о противодействии коррупции и иные нормативные документы, и основы правовых знаний в области геологии и недропользования. 7. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
		Умения: 1. Руководить деятельностью геологической организации и координировать взаимодействие

Трудовая функция 2: Планирование, организация и контроль ГРР в регионе для поисковых и оценочных работ на новые месторождения ТПИ	Навык 2: Организация и контроль ГРР	структурных подразделений организации по выполнению планов и задач. 2. Обеспечивать проведение комплексного изучения геологического строения земных недр на территории проведения работ. 3. Организовывать внедрение в производство рациональных методов поисков полезных ископаемых. 4. Обеспечивать контроль качества и сроков выполнения всех видов ГРР. Знания: 1. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся геологической и производственно-хозяйственной деятельности геологической организации. 2. Экономика и организация производства, труда и управления. 3. Основы современного менеджмента и умение применять их на практике. 4. Конституция РК, Законодательство о недрах и недропользовании РК, о трудовых отношениях, о противодействии коррупции и иные нормативные документы, и основы правовых знаний в области геологии и недропользования. 5. Требования к разработке проектов рекультивации нарушенных земель, Требования к составлению плана горных работ, Требования к составлению плана ликвидации. 6. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 3: Соблюдением норм охраны труда	Умения: 1. Выполнять требования правил пожарной безопасности. 2. Выполнять требования санитарно-гигиенических норм. 3. Соблюдать меры по охране недр и окружающей среды. 4. Соблюдать требования правил по охране труда. Знания: 1. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и

Трудовая функция 3: Руководство инновационной		индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие. 2. Порядок соблюдения на рабочем месте требований промышленной безопасности.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 1: Камеральная обработка, интерпретация, анализ и обобщение геологической информации	Умения: 1. Руководить процессами обработки и анализа геологической информации. 2. Делать анализ, систематизацию и обобщение геологической информации и других фактических материалов. 3. Контролировать геологическую интерпретацию геофизических и геохимических данных. 4. Разрабатывать геологические модели недр Земли для понимания геологического строения, характеристик горных пород и вероятного распределения минерального компонента. Знания: 1. Требования к оформлению отчетов о геологическом изучении недр. 2. Требования, предъявляемые к качеству геологических (геофизических, гидрогеологических) результатов. 3. Передовой отечественный и зарубежный опыт обработки данных геолого-поисковых работ: геохимические анализы, статистические данные, данные региональных геофизических исследований. 4. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Руководство и контроль подготовки и оформления отчетов о	Умения: 1. Контролировать составление различных геологических материалов: геологических карт масштаба 1:500 000, 1:200 000 геологических разрезов, стратиграфических колонок, легенды геологических карт с нанесением результатов поисковых и оценочных работ. 2. Руководить и контролировать подготовкой отчетов о результатах ГРР в регионе. Знания: 1. Требования к качеству геологических результатов

деятельностью по развитию новых знаний о геологии региона	результатах ГРР по региону	2. Перечень, содержание и порядок представления производственной геологической отчетности. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.	
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
	Навык 3: Представление отчетов о результатах поисковых работ и подготовка рекомендаций для дальнейших ГРР	Умения: 1. Защищать отчеты в уполномоченных органах. 2. Составлять перспективные планы развития дальнейших геологических работ региона. Знания: 1. Состояние и перспективы развития минерально-сырьевой базы региона. 2. Геолого-промышленные типы месторождений полезных ископаемых на определенные виды перспективного сырья. 3. Перспективы развития горнодобывающей промышленности района. 4. Правила ведения единого кадастра государственного фонда недр. 5. Правила учета, хранения, систематизации, обобщения и предоставления геологической информации, находящейся в собственности, а также владении и пользовании у государства. 6. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.	
		Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Пунктуальность Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК EN 16228-2-2017 Оборудование для бурения и устройства фундаментов Безопасность Часть 2. Самоходные буровые установки для гражданского строительства, инженерной геологии, карьерных и горных работ		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Геолог-инженер-поисковик	
	6	Старший геолог-поисковик	

35. Карточка профессии "Главный геолог-картограф":			
Код группы:	2114-1		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии :	Главный геолог-картограф		
Уровень квалификации по ОРК:	7		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Об утверждении Типовых квалификационных характеристик должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки недр Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 29 августа 2018 года № 619. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 сентября 2018 года № 17407 Глава 1, параграф 1 . Главный геолог (геофизик, гидрогеолог) организации.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Геология	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	стаж работы - более 5 лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	не требуется		
Другие возможные наименования профессии :	2165-2-007 - Картограф		
Основная цель деятельности:	Планирование и управление геолого-съёмочными работами		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Планирование отдельных видов геолого-съёмочных работ разного масштаба 2. Управление отдельных видов геолого-съёмочных работ разного масштаба 3. Повышение эффективности геолого-съёмочных работ, качества обеспечения геоинформационных систем	
	Дополнительные трудовые функции:		
	Навык 1: Анализ технического задания и постановка исполнителям задач по	Умения: 1. Использовать нормативно - техническую документацию для планирования и выполнения геолого-съёмочных работ. 2. Уметь анализировать технические задания и поставить задачу исполнителям.	
		Знания:	

Трудовая функция 1: Планирование отдельных видов геолого-съёмочных работ разного масштаба	сбору исходной информации для разработки решения на выполнения геолого-съёмочных работ	1. Законодательство о недрах и недропользовании РК, иные нормативные документы и основы правовых знаний в области геологии и недропользования. 2. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Планирование работы геологической организации	Умения: 1. Определять задачи и планы работ геологической организации по геологической съёмке разного масштаба. 2. Координировать взаимодействия структурных подразделений организации по выполнению планов и задач. 3. Направлять деятельности структурных подразделений организации на повышение эффективности и качества геолого-съёмочных работ и сопутствующих им работ. Знания: 1. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся геологической и производственно-хозяйственной деятельности геологической организации. 2. Законодательство о недрах и недропользовании РК, иные нормативные документы и основы правовых знаний в области геологии и недропользования. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
		Умения: 1. Распределять задания на выполнение геолого-съёмочных работ. 2. Контролировать полноту и соответствие заданий исполнителей геолого-съёмных работ. 3. Устанавливать обратную связь с исполнителями геолого-съёмочных работ, определение сроков,

Трудовая функция 2: Управление отдельных видов геолого-съемочных работ разного масштаба	Навык 1: Обеспечение соответствия заданий исполнителями техническому заданию заказчика	содержание и последовательность предоставления информации в организацию. Знания: 1. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся геологической и производственно-хозяйственной деятельности геологической организации. 2. Геология района и методов геолого-съемочных работ. 3. Технология планирования и выполнения всех видов работ по геологической съемке. 4. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Контроль и анализ результатов геолого-съемочных работ	Умения: 1. Контролировать качества геологической информации. 2. Разрабатывать план проверки, обеспечение 100%-ной проверки полученных результатов, контроль выполнения полевых и камеральных работ. 3. Совершенствовать внедрение новых методов обработки и интерпретации геологической информации. Знания: 1. Технология планирования и выполнения всех видов работ по геологической съемке и требования, предъявляемые к их качеству. 2. Приемы и методы делового общения, ведения переговоров. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
		Умения: 1. Выполнять требования правил пожарной безопасности. 2. Выполнять требования санитарно-гигиенических норм.

	Навык 3: Соблюдением норм охраны труда	3. Соблюдать меры по охране недр и окружающей среды. 4. Соблюдать требования правил по охране труда. Знания: 1. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие. 2. Порядок соблюдения на рабочем месте требований промышленной безопасности.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Трудовая функция 3: Повышение эффективности геолого-съёмочных работ, качества обеспечения геоинформационных систем	Навык 1: Подготовка отзывов и заключений на проекты нормативно-правовых актов, связанных с геолого-съёмочными работами	Умения: 1. Делать поиск, хранить, обрабатывать и анализировать информацию из печатных и электронных источников. 2. Разрабатывать методические пособия по освоению новых технологий в геолого-съёмочных работах. 3. Осваивать и внедрять в производство передовые геологические приборы, инструменты и программное обеспечение. 4. Получать, обрабатывать и представлять геологическую информацию. Знания: 1. Перспективные средства, методы и программное обеспечение производства и обработки материалов геолого-съёмочных работ. 2. Передовой отечественный и зарубежный опыт обработки данных геологоразведочных (геофизических, гидрогеологических) работ. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
		Умения: 1. Разрабатывать планы организационно-технических мероприятий по совершенствованию средств и методов геолого-съёмочных работ.

	Навык 2: Анализ и обобщение опыта геолого-съёмочных работ и качества обеспечения геоинформационных систем	2. Подготавливать и предоставлять материалы геолого-съёмочных работ для публикации, а также презентационные материалы на семинарах и конференциях по актуальным вопросам геолого-съёмочных работ.
		Знания: 1. Требования, предъявляемые к качеству геологических результатов. 2. Перечень, содержание и порядок представления производственной отчетности. 3. Основы авторского права. 4. Порядок обращения с секретными документами (при работе с секретными материалами). 5. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Стрессоустойчивость Умение работать в команде	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК EN 16228-2-2017 Оборудование для бурения и устройства фундаментов Безопасность Часть 2. Самоходные буровые установки для гражданского строительства, инженерной геологии, карьерных и горных работ	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Геолог-инженер-картограф
	6	Старший геолог-картограф
	8	Первый руководитель

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

36. Наименование государственного органа:

Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан.

37. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

АО "НГС".

38. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям.

39. Национальный орган по профессиональным квалификациям.

40. НПП Казахстан "Атамекен".

41. Номер версии и год выпуска: версия 1, 2024 г.

42. Дата ориентировочного пересмотра: 30.09.2027 г.

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан»
Министерства юстиции Республики Казахстан