Приложение № 17 к приказу
исполняющего обязанности
Председателя Правления
Национальной палаты
предпринимателей Республики
Казахстан «Атамекен» от
22.08.2023г. № 128

Профессиональный стандарт: «Литолого-седиментологические исследования »

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта:
2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

1) Профессиональный стандарт – стандарт, определяющий в конкретной профессиональной группе (области профессиональной деятельности) или подгруппе (виде трудовой деятельности) требования к уровню квалификации и компетентности, содержанию, качеству и условиям труда.

2) Общий классификатор видов экономической деятельности (ОКЭД) – классификатор определяющий порядок классификации и кодирования всех видов экономической деятельности

3) Профессия – основной вид занятий трудовой деятельности человека, требующий владения комплексом специальных теоретических знаний, умений и практических навыков, приобретаемых в результате специальной подготовки, подтверждаемых соответствующими документами об образовании и/или опыта работы

4) Отраслевая рамка квалификаций (ОРК) – составная часть (подсистема) национальной системы квалификаций, представляющая собой рамочную структуру дифференцированных уровней квалификации, признаваемых в отрасли

5) Трудовая функция – набор взаимосвязанных действий, направленных на решение одной или нескольких задач процесса труда.

6) Профессиональная задача – нормативное представление о действиях, связанных с реализацией трудовой функции и достижением необходимого результата в определенной профессиональной группе или подгруппе

7) Умения – компоненты действия (действий) человека, основанные на знании и правильном его использовании для решения конкретных профессиональных задач

8) Знания – структурированные сведения предметной области, позволяющие человеку решать конкретные профессиональные задачи

9) Компетенция – способность человека, непосредственно проявляемая в профессиональной деятельности и позволяющая применять знания и умения для выполнения трудовых функций.

10) Квалификация – признание ценности освоенных знаний, умений и компетенций для рынка труда, и дальнейшего образования и обучения, дающее право на осуществление трудовой деятельности

11) Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих (КС) – в соответствии с законодательством о труде в Республике Казахстан является основой для установления квалификационных требований к работникам и применяется для решения вопросов, связанных с регулированием трудовых отношений, обеспечением эффективной системы управления персоналом в организациях различных видов экономической деятельности независимо от организационно-правовых форм.

12) Аншлифы – штуф горной породы, руды, одна или две поверхности которого пришлифованы и отполированы для изучения в отраженном свете под поляризационным микроскопом

13) Гранулометрический анализ (механический анализ) – совокупность приёмов определения гранулометрического (по размеру зерен) состава рыхлых горных пород, почв и искусственных материалов

14) Кристаллохимический анализ – метод определения химического состава кристаллического вещества и некоторых закономерностей его внутреннего строения по внешним формам кристаллов.

15) Кристаллооптический анализ – анализ кристаллооптических свойств минералов: связанные с поляризацией света при прохождении сквозь кристаллы, прозрачность, цвет, блеск, люминесценция минералов.

16) Магнитная сепарация – способ обогащения полезного ископаемого основанный на использовании различия в магнитных свойствах компонентов разделяемой механической смеси (минералов, их сростков и других) в неоднородном постоянном или переменном магнитном полях

17) Поляризационный микроскоп – в состав микроскопа входят две призмы Николя поляризатор и анализатор, применяется для исследования оптических свойств минералов и горных пород в шлифах.

18) Рудный микроскоп – световой микроскоп общего назначения, предназначенный для поляризационных исследований прозрачных и непрозрачных объектов в отраженном свете.

19) Спектральный или рентгеноспектральный анализ – инструментальный метод элементного анализа, основанный на изучении спектра рентгеновских лучей, прошедших сквозь образец или испущенных им.

20) Термический анализ – совокупность методов определения температур, при которых происходят процессы, сопровождающиеся либо выделением тепла

21) Шлих – концентраты минералов большого удельного веса, получаемые при отмывке водой природных рыхлых отложений.

22) Шлиф – тонкая пластинка горной породы или минерала, приклеенная на стекло.

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) ТПИ – твердые полезные ископаемые

2) МТПИ – месторождения твердых полезных ископаемых

3) ГРР – геологоразведочные работы

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Литолого-седиментологические исследования

5. Код профессионального стандарта: М71122028

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: Выполнение работ по определению (диагностике) и описанию осадочных пород в отношении их вещественного состава, внутреннего строения, элементов залегания и условий образования

8. Перечень карточек профессий:

1) Литолог-седиментолог-специалист - 5 уровень ОРК

2) Литолог-седиментолог-инженер - 6 уровень ОРК

3) Старший литолог-седиментолог - 6 уровень ОРК

4) Главный литолог-седиментолог - 7 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Литолог-седиментолог-специалист»:			
Код группы:	2114-1		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Литолог-седиментолог-специалист		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	- -		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	2114-1-001 - Геолог		
Основная цель деятельности:	Участие в литологических исследованиях во время региональных геологических исследований, поисковых, оценочных, разведочных, эксплуатационных, производственно-технологических и научно-исследовательских работ.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Отбор, идентификация, составление макро и микроскопического описания минералов и осадочных горных пород 2. Осуществление литологических исследований на лабораторном оборудовании 3. Количественный и качественный литологический, фациальный анализ, анализ седиментационных бассейнов и источников питания	
	Дополнительные трудовые функции:		

Трудовая функция 1: Отбор, идентификация, составление макро и микроскопического описания минералов и осадочных горных пород	Навык 1: Отбор, идентификация аллотигенных и аутигенных минералов	Умения:
		1. Выбор микроскопического оборудования для определения аллотигенных и аутигенных минералов. 2. Проведенит магнитной сепарации и гранулометрического отбора. 3. Настройка и поверка микроскопов. 4. Идентификация минералов с использованием поляризационного микроскопа в проходящем свете и рудного микроскопа в отраженном свете.
		Знания:
		1. Основы кристаллооптики, основ исследования руд. 2. Основы разработки и выбора методики проведения анализов. 3. Магнитные свойства минералов и методы их изучения. 4. Устройство и принцип действия применяемых приборов и установок при выполнении анализов. 5. Методы определения удельного веса минералов.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Составление макро и микроскопического описания минералов и осадочных горных пород	Умения:
		1. Составление макро и микроскопического описания аллотигенных и аутигенных минералов, осадочных горных пород, текстур поверхности слоев (следов капель дождя, кристаллов льда, различных видов ряби, следов жизнедеятельности животных и растений) и внутрипластовых текстур (слоистости, напластования, поверхностей размыва, захороненные почвы и т.д.). 2. Фотографирование минералов в шлифах, аншлифах, шлихах.
		Знания:
		1. Правила описания аллотигенных и аутигенных минералов. 2. Правила ведения документации на выполненные работы.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Осуществление литологических исследований на лабораторном оборудовании	Навык 1: Пробоподготовка на различные виды литологических исследований	Умения:
		1. Организация подготовки проб на различные методы литологических исследований: кристаллооптический, термический и химико-аналитический, спектральный или рентгеноспектральный анализ в зависимости от вида исследований, проводимых в отделе или лаборатории.
		Знания:
		1. Методика пробоподготовки для различных видов и методов литологического анализа и исследований.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Проведение литологического анализа и соблюдение регламентов методики работ	Умения:
		1. Проведение литологических исследований: гранулометрический. термический и химико-аналитический, спектральный и рентгеноспектральный анализ в зависимости от вида исследований, проводимых в отделе или лаборатории.

		Знания:
		1. Методика проведения различных видов и методов литологического анализа и исследований. 2. Правила трудового распорядка. 3. Приказы и распоряжения руководителя геологической организации и литологический лаборатории. 4. Организация и методы проведения научных исследований, и экспериментальных работ. 5. Основы трудового законодательства. 6. Правила пожарной защиты. 7. Правила по охране труда.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Количественный и качественный литологический, фациальный анализ, анализ седиментационных бассейнов и источников питания	Навык 1: Количественный и качественный литологический, фациальный анализ	Умения:
		1. Проведение количественного и качественного анализа осадочных пород по размеру обломков, составу, окатанности, сортировки, типа и состава цемента. 2. Проведение магнитной сепарации и разделение шлиха на легкие и тяжелые фракции. 3. Проведение полуколичественного и качественного минералогический анализ шлихов с помощью бинокулярного микроскопа. 4. Проведение фациального анализа и составление карты распространения различных фаций.
		Знания:
		1. Методика проведения фациального анализа и составление карты различных фаций.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Анализ седиментационных бассейнов и источников питания	Умения:
		1. По данным фациального анализа, минералогического состава аллотигенных и аутигенных минералов воссоздание условий аккумуляции и седиментации. 2. Определение областей: источников разрушения, траектории переноса, скорости и направлений транспортировки, областей аккумуляции и условий седиментации. 3. Составление фацальной карты с объяснительной запиской. Составление геологической модели формирования седиментационного бассейна с областями распространения различных фаций в различных программах.
		Знания:
		1. Методика проведения фациального анализа.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Стрессоустойчивость Умение работать в команде	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Литолог-седиментолог-инженер
	4	Техник-геолог-разведчик
	4	Техник-геолог-поисковик

	4	Техник-геолог-съемщик	
10. Карточка профессии «Литолог-седиментолог-инженер»:			
Код группы:	2114-1		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Литолог-седиментолог-инженер		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	- -		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	2114-1-001 - Геолог		
Основная цель деятельности:	Проведение литологических исследований при геологоразведочных и научно-исследовательских работах		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Проведение литологических лабораторных, научно-методических и тематических исследований 2. Соблюдение требований качества проведения литологических исследований 3. Участие в подготовке отчетов по проведенным литологическим исследованиям	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Проведение литологических лабораторных, научно-методических и тематических исследований	Навык 1: Планирование проведения литологических исследований	Умения:	
		1. Разработка плана проведения литологических исследований. 2. Составления заявок на химические реактивы, материалы и оборудование.	
		Знания:	
		1. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся деятельности отдела. 2. Основы технологии и организации проведения геологоразведочных работ.	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Проведение литологических исследований	Умения:	
		1. Минералогическое описание и количественный анализ образцов аллотигенных и аутигенных минералов (по определенному виду анализа): шлиховой, гранулометрический, термический, химико-аналитический, спектральный, рентгеноспектральный, микрозондовый и др. 2. Выявление и количественная оценка ценных и полезных ископаемых в рудах. 3. Составление характеристики руды в осадочных породах.	

		Знания:
		1. Государственные и отраслевые стандарты, технические условия в отношении технологий производства продукции геологической организации. 2. Локальные нормативные документы, регламентирующие работу организации. 3. Правила трудового распорядка (положения о персонале). 4. Приказы и распоряжения руководителя геологической организации и литологический лаборатории. 5. Организация и методы проведения научных исследований, и экспериментальных работ. 6. Основы трудового законодательства. 7. Правила пожарной защиты. 8. Правила по охране труда.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Соблюдение требований качества проведения литологических исследований	Навык 1: Контроль проведения литологических исследований	Умения:
		1. Соблюдение требований действующих инструкций, методик и технических условий при выполнении лабораторных исследований, а также сроков и качества их проведения. 2. Наблюдение за состоянием и работой средств измерений и их своевременной проверки. 3. Обеспечение работоспособности и поддержания технического состояния лабораторного оборудования, своевременное обращение и вызов соответствующих специалистов по ремонту или замене запасных частей оборудования. 4. Ведения лабораторных журналов и отчетов испытаний. 5. Соблюдение правил по охране труда, правил пожарной защиты.
		Знания:
		1. Требования, предъявляемые к качеству лабораторных исследований. 2. Организация и технология отбора материала для проведения лабораторных исследований. 3. Правила приемки, хранения и учета проб. 4. Правила технической эксплуатации и обслуживания оборудования, приборов и других технических средств, применяемых при проведении лабораторных работ.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Составление отчетов о проведении литологических исследований	Умения:
		1. Подготовка и оформление отчетов по результатам исследований. 2. Освоение новых и усовершенствованных методов, технических средств лабораторных работ. 3. Правила составления, учета и хранения документации, отчетных и других материалов лабораторных исследований.
		Знания:
		1. Порядок ведения производственной документации и представления отчетности.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Участие в подготовке отчетов по проведенным		

литологическим исследованиям	Навык 1: Повышение квалификации	Умения:	
		1. Обучение и повышение квалификации по новым видам литологических исследований.	
		Знания:	
		1. Состояние и перспективы развития базы минерально-сырьевых ресурсов в регионе.	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Участие в подготовке отчетов литологических исследований	Умения:	
		1. Анализ результатов проводимых исследований, составление отчетов по проведенным видам исследований. 2. Составление диаграмм, графиков, заключений, фотографий, таблиц по проведенным исследованиям. 3. Составление отчета о геологических результатах работ.	
		Знания:	
		1. Минералогия, современные методы литологических исследований, аппаратуру, оборудование, приспособления и т.д. 2. Передовой отечественный и зарубежный опыт проведения лабораторных исследований минерального сырья в осадочных бассейнах. 3. Инструкции и методические рекомендации по проведению поисковых и оценочных работ и оформлению геологической документации по результатам проведенных работ.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Стрессоустойчивость Личная организованность организаторские способности		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Старший литолог-седиментолог	
	5	Литолог-седиментолог-специалист	
11. Карточка профессии «Старший литолог-седиментолог»:			
Код группы:	2114-1		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Старший литолог-седиментолог		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	- -		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			

Другие возможные наименования профессии:		
Основная цель деятельности:	Планирование, организация и контроль определенных видов литологических исследований отдела	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Планирование и организация проведения литологических лабораторных, научно-методических и тематических работ отдела 2. Контроль и обеспечение соблюдение требований качества проведения литологических исследований отдела 3. Участие в разработке перспективных направлений литологических исследований лаборатории 4. Участие в подготовке договоров со сторонними организациями-заказчиками
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Планирование и организация проведения литологических лабораторных, научно-методических и тематических работ отдела	Навык 1: Планирование работы отдела	Умения:
		1. Разработка перспективных и годовых тематических планов работ отдела литологической лаборатории. 2. Обеспечение составления заявок на химические реактивы, материалы и оборудование.
		Знания:
		1. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся деятельности отдела литологической лаборатории. 2. Основы технологии и организации проведения геологоразведочных работ. 3. Порядок планирования, проектирования и основы финансирования лабораторных работ.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Организация проведения литологических исследований в отделе	Умения:
		1. Организация проведения определенных видов лабораторных, научно-методических и тематических работ отдела по литологическому исследованию: микроскопические кристаллооптические, шлиховые, гранулометрические, термические, химико-аналитические, рентгеноспектральные, микрозондовые и др. 2. Обеспечение проведения исследований отдела в соответствии с утвержденным графиком поступления образцов и проб. 3. Руководство работниками отдела литологической лаборатории. 4. Осуществление расстановки и целесообразного использования работников отдела.

		Знания:
		1. Государственные и отраслевые стандарты, технических условий в отношении технологий производства продукции геологической организации. 2. Локальные нормативные документы, регламентирующие работу организации. 3. Правила трудового распорядка (положения о персонале). 4. Приказы и распоряжения руководителя геологической организации и литологический лаборатории. 5. Организация и методы проведения научных исследований, и экспериментальных работ. 6. Основы трудового законодательства. 7. Правила пожарной защиты. 8. Правила по охране труда.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Контроль и обеспечение соблюдение требований качества проведения литологических исследований отдела	Навык 1: Контроль и обеспечение соблюдения требований качества проведения литологических исследований в отделе	Умения:
		1. Контроль и обеспечение соблюдений требований действующих инструкций, методик и технических условий при выполнении лабораторных исследований, а также сроки и качество их проведения в отделе. 2. Обеспечение наблюдения за состоянием и работой средств измерений и их своевременной проверки отдела. 3. Контроль состояния лабораторного оборудования и рабочих мест работников отдела литологической лаборатории и принятие мер по устранению выявленных недостатков. 4. Осуществление учета выполнения заданий работниками и контроль ведения лабораторных журналов в отделе. 5. Контроль соблюдения правил по охране труда, правил пожарной защиты.
		Знания:
		1. Требования, предъявляемые к качеству лабораторных исследований. 2. Организация и технология отбора материала для проведения лабораторных исследований. 3. Правила приемки, хранения и учета проб.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Прием отчетов о проведении литологических исследований отдела	Умения:
		1. Руководство приемкой и оформлением результатов исследований отдела. 2. Обеспечение разработки и внедрения новых и совершенствование существующих методов и технических средств лабораторных работ в отделе. 3. Правила составления, учета и хранения документации, отчетных и других материалов лабораторных исследований.
		Знания:
		1. Порядок ведения производственной документации и представления отчетности.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Участие в разработке перспективных направлений литологических		

исследований лаборатории	Навык 1: Организация работ по развитию отдела и кадрового состава	Умения:
		1. Определение перспективных и современных направлений лабораторных исследований отдела. 2. Организация работы по повышению квалификации работников отдела.
		Знания:
		1. Состояние и перспективы развития базы минерально-сырьевых ресурсов в регионе.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Работы по повышению эффективности и качества выполняемых работ	Умения:
		1. Организация работ по учету, обобщению, систематизации и анализу результатов проводимых исследований отдела с целью оптимизации и повышения эффективности и качества выполняемых работ. 2. Изучение передового опыта, участие во внедрении мероприятий по совершенствованию организации труда и производства при проведении лабораторных работ в отделе. 3. Участие в проведении работ, направленных на сокращение сроков, снижение стоимости и повышение качества исследований.
		Знания:
		1. Порядок планирования, проектирования и основы финансирования лабораторных работ. 2. Передовой отечественный и зарубежный опыт проведения лабораторных исследований минерального сырья и водных ресурсов. 3. Основы экономики минерального сырья и геологоразведочных работ.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 4: Участие в подготовке договоров со сторонними организациями-заказчиками	Навык 1: Участие во взаимодействии с организациями-заказчиками	Умения:
		1. Участие во взаимодействии, поиске потенциальных заказчиков.
		Знания:
		1. Порядок разработки и заключения договоров.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Взаимодействие с контролирующими органами и аккредитационными агентствами	Умения:
		1. Участие во взаимодействии с контролирующими органами и аккредитационными агентствами.
		Знания:
		1. Основы трудового законодательства. 2. Правила пожарной защиты. 3. Правила по охране труда.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Стрессоустойчивость Личная организованность организаторские способности	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:

профессиями в рамках ОРК:	7	Главный литолог-седиментолог	
	6	Литолог-седиментолог-инженер	
12. Карточка профессии «Главный литолог-седиментолог»:			
Код группы:	2114-1		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Главный литолог-седиментолог		
Уровень квалификации по ОРК:	7		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	- -		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Планирование, организация и контроль всех видов литологических исследований лаборатории		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Планирование и организация проведения литологических работ 2. Контроль и обеспечение соблюдения требований качества проведения литологических исследований в лаборатории 3. Определение перспективных направлений лабораторных исследований 4. Осуществление взаимодействия и заключение договоров с организациями	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Планирование и организация проведения литологических работ	Навык 1: Планирование работы лаборатории	Умения:	
		1. Разработка перспективных и годовых тематических планов работ литологической лаборатории. 2. Обеспечение составления заявок на химические реактивы, материалы и оборудование.	
		Знания:	
		1. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся деятельности литологической лаборатории. 2. Основы технологии и организации проведения геологоразведочных работ. 3. Порядок планирования, проектирования и основы финансирования лабораторных работ.	
	Возможность признания навыка:	-	

	Навык 2: Организация проведения литологических исследований	Умения:
		1. Организация проведения всех видов лабораторных, научно-методических и тематических работ по литологическому исследованию. 2. Обеспечение проведения исследований в соответствии с утвержденным графиком поступления образцов и проб. 3. Руководство работниками литологической лаборатории. 4. Расстановка работников.
		Знания:
		1. Государственные и отраслевые стандарты, технических условий в отношении технологий производства продукции геологической организации. 2. Локальные нормативные документы, регламентирующие работу организации. 3. Правила трудового распорядка (положения о персонале). 4. Приказы и распоряжения руководителя Геологической организации. 5. Организация и методы проведения научных исследований, и экспериментальных работ. 6. Основы трудового законодательства. 7. Правила пожарной защиты. 8. Правила по охране труда.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Контроль и обеспечение соблюдения требований качества проведения литологических исследований в лаборатории	Навык 1: Контроль проведения литологических исследований	Умения:
		1. Контроль и обеспечение соблюдений требований действующих инструкций, методик и технических условий при выполнении лабораторных исследований, а также сроки и качество их проведения. 2. Обеспечение наблюдения за состоянием и работой средств измерений и их своевременной проверки. 3. Контроль состояния лабораторного оборудования и рабочих мест работников литологической лаборатории и принятие мер по устранению выявленных недостатков. 4. Учет выполнения заданий работниками и контроль ведения лабораторных журналов. 5. Контроль соблюдения правил по охране труда, правил пожарной защиты.
		Знания:
		1. Требования, предъявляемые к качеству лабораторных исследований. 2. Организация и технология отбора материала для проведения лабораторных исследований. 3. Правила приемки, хранения и учета проб. 4. Правила технической эксплуатации и обслуживания оборудования, приборов и других технических средств. применяемых при проведении лабораторных работ.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Прием отчетов о проведении литологических исследований	Умения:
		1. Руководство приемкой и оформлением результатов исследований. 2. Обеспечение разработки и внедрения новых и совершенствование существующих методов и технических средств лабораторных работ. 3. Правила составления, учета и хранения документации, отчетных и других материалов лабораторных исследований.

		Знания:
		1. Порядок ведения производственной документации и представления отчетности.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Определение перспективных направлений лабораторных исследований	Навык 1: Организация работ по развитию лаборатории и кадрового состава	Умения:
		1. Определение перспективных и современных направлений лабораторных исследований. 2. Организация работы по повышению квалификации работников литологической лаборатории.
		Знания:
		1. Состояние и перспективы развития базы минерально-сырьевых ресурсов в регионе.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Работы по повышению эффективности и качества выполняемых работ	Умения:
		1. Организация работ по учету, обобщению, систематизации и анализу результатов проводимых исследований с целью оптимизации и повышения эффективности и качества выполняемых работ. 2. Обеспечение изучения передового опыта, внедрение мероприятий по совершенствованию организации труда и производства при проведении лабораторных работ. 3. Проведение работ, направленных на сокращение сроков, снижение стоимости и повышение качества исследований.
		Знания:
		1. Порядок планирования, проектирования и основы финансирования лабораторных работ. 2. Передовой отечественный и зарубежный опыт проведения лабораторных исследований минерального сырья и водных ресурсов. 3. Основы экономики минерального сырья и геологоразведочных работ.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 4: Осуществление взаимодействия и заключение договоров с организациями	Навык 1: Взаимодействие с организациями-заказчиками	Умения:
		1. Осуществление взаимодействие, поиска потенциальных заказчиков и заключение договоров с организациями.
		Знания:
		1. Порядок разработки и заключения договоров.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Взаимодействие с контролирующими органами и аккредитационными агентствами	Умения:
		1. Взаимодействие с контролирующими органами и аккредитационными агентствами.
		Знания:
		1. Основы трудового законодательства. 2. Правила пожарной защиты. 3. Правила по охране труда.
	Возможность признания навыка:	-

Требования к личностным компетенциям:	Стрессоустойчивость Личная организованность и высокая культура собственного труда умение убеждать	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	8	Первый руководитель
	6	Старший литолог-седиментолог

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

13. Наименование государственного органа:
14. Организации (предприятия) участвующие в разработке:
Объединение юридических лиц «Ассоциация производственных геологических организаций РК»
Руководитель проекта:
Баймаханова Г.А.
E-mail: apgo_rk@mail.ru
Номер телефона: +7 (717) 299 97 12
15. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:
16. Национальный орган по профессиональным квалификациям: -
17. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: -
18. Номер версии и год выпуска: версия 2, 2023 г.
19. Дата ориентировочного пересмотра: 22.08.2026 г.