Приложение № 15 к приказу
исполняющего обязанности
Председателя Правления
Национальной палаты
предпринимателей Республики
Казахстан «Атамекен» от
22.08.2023г. № 128

Профессиональный стандарт: «Палеонтологические исследования (Палеонтолог)»

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

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

13) Фациальный анализ – комплексные исследования с целью определения фаций прошлого. Он слагается из двух частей: биономического анализа - метода восстановления палеогеографической обстановки по ископаемым остаткам организмов и литофациального анализа - метода восстановления палеогеографической обстановки по породам.

14) Геохроностратиграфическая шкала – геологическая временная шкала истории Земли, применяемая в геологии и палеонтологии, своеобразный календарь для промежутков времени в сотни тысяч и миллионы лет

15) Офисные пакеты приложений – набор приложений, предназначенных для обработки электронной документации на персональном компьютере.

16) Геоинформационные системы – системы, предназначенные для сбора, хранения, анализа и графической визуализации пространственных данных и связанной с ними информации о представленных объектах.

17) Графические системы – программы, позволяющие создавать, просматривать, обрабатывать и редактировать цифровые изображения (рисунки, картинки, фотографии) на компьютере.

18) Палеоклиматология – наука об истории изменений климата Земли

19) Палеоэкология – раздел палеонтологии, изучающий условия и среду обитания, жизнь и взаимоотношения организмов геологического прошлого, а также их изменения в процессе исторического развития

20) Седиментационный бассейн (бассейн осадконакопления) – отрицательная морфологически выраженная структура земной коры, где накапливаются различные комплексы осадков.

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: Палеонтологические исследования (Палеонтолог)
5. Код профессионального стандарта: М71122027
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: Проведение поисков органических остатков в горных породах, их диагностика, выявление условий жизни и возраста
8. Перечень карточек профессий:

1) Палеонтолог-специалист - 5 уровень ОРК
2) Палеонтолог-инженер - 6 уровень ОРК
3) Старший палеонтолог - 6 уровень ОРК
4) Главный палеонтолог - 7 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Палеонтолог-специалист»:			
Код группы:	2114-9		
Код наименования занятия:	2114-9-006		
Наименование профессии:	Палеонтолог-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 палеонтологических исследованиях во время региональных геологических исследований, поисковых, оценочных, разведочных и научно-исследовательских работ		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Отбор, идентификация, составление макро и микроскопического описания палеонтологических остатков флоры и фауны 2. Осуществление палеонтологических исследований на лабораторном оборудовании 3. Палеонтологический, фациальный анализ, анализ седиментационных бассейнов	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Отбор, идентификация, составление макро и микроскопического описания			

палеонтологических остатков флоры и фауны	Навык 1: Отбор, идентификация палеонтологических остатков	Умения:
		1. Отбор палеонтологических остатков в полевых условиях, упаковка, этикетирование, привязка по данным GPS точки отбора по карте. 2. Выбор микроскопического оборудования для определения микропалеонтологических остатков. 3. Настройка, проверка и поверка микроскопов. 4. Идентификация палеонтологических остатков с использованием поляризационного микроскопа в проходящем свете.
		Знания:
		1. Геоинформационных систем, ведения полевого дневника и правила полевого описания ископаемых остатков. 2. Основы кристаллооптики. 3. Основы разработки и выбора методики проведения анализов. 4. Устройство и принцип действия применяемых приборов и установок при выполнении анализов. 5. Методы определения вида, семейства, подгруппы и группы палеонтологических остатков. 6. Геохроностратиграфическая шкала.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Составление макро и микроскопического описания палеонтологических остатков	Умения:
		1. Составления макро и микроскопического описания палеонтологических остатков, осадочных горных пород, текстур поверхности слоев (следов жизнедеятельности животных и растений) и внутрипластовых текстур. 2. Фотографирования палеонтологических остатков.
		Знания:
		1. Правила описания палеонтологических остатков. 2. Правила ведения документации выполненных работ.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Осуществление палеонтологических исследований на лабораторном оборудовании	Навык 1: Пробоподготовка палеонтологических остатков	Умения:
		1. Подготовки проб на различные методы палеонтологических исследований: раздробление, отбор скелетов и панцирей, растворение в соляной или серной кислоте. 2. Подготовка палеонтологических проб на геохимические исследования, определение абсолютного возраста остатков.
		Знания:
		1. Методика пробоподготовки для палеонтологического, геохимического, радиологического исследования.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Проведение анализа палеонтологических находок и соблюдение регламентов методики работ	Умения:
		1. Проведение палеонтологических исследований: определение скелетов, следов жизнедеятельности, отпечатки скелетов, принадлежность к подвиду, виду, роду, семейству, таксону. 2. Определение эволюционного пути исследуемого организма.

		Знания:
		1. Методика проведения различных видов и методов палеонтологических исследований. 2. Правила трудового распорядка (положения о персонале). 3. Приказы и распоряжения руководителя геологической организации и палеонтологический 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: Палеонтологический, фациальный анализ, анализ седиментационных бассейнов	Навык 1: Количественный и качественный палеонтологический, фациальный анализ	Умения:
		1. Проведение количественного и качественного анализа палеонтологических остатков по типам, семействам, видам, подвидам организмов. 2. Проведение фациального анализа и составление карты распространения различных палеонтологических остатков. 3. Восстановление палеоэкологии и палеоклимата по изучаемым ископаемым остаткам.
		Знания:
		1. Методика проведения фациального анализа и составление карты различных фаций, палеоклиматических и палеоэкологических карт
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Анализ седиментационных бассейнов	Умения:
		1. По данным фациального анализа, палеонтологических остатков воссоздание условий аккумуляции и седиментации. 2. Определение областей жизнедеятельности ископаемых организмов: источников разрушения, траектории переноса, скорости и направлений транспортировки, областей аккумуляции и условий седиментации. 3. Составление фациальной и палеонтологической карты, палеогеографические карты с объяснительной запиской. 4. Составление геологической модели формирования седиментационного бассейна с областями распространения различных фаций в различных программах.
		Знания:
		1. Методика проведения фациального анализа. 2. Основы общей геологии, исторической геологии, палеонтологии, палеогеографии, литологии, седиментологии, геологического моделирования, составление электронных карт, стратиграфических колонок.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Стрессоустойчивость Умение работать в команде Решение практических задач Самоорганизация	

Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Палеонтолог-инженер	
	4	Техник-геолог-разведчик	
	4	Техник-геолог-поисковик	
	4	Техник-геолог-съемщик	
10. Карточка профессии «Палеонтолог-инженер»:			
Код группы:	2114-9		
Код наименования занятия:	2114-9-006		
Наименование профессии:	Палеонтолог-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: Геология	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	2114-1-001 - Геолог		
Основная цель деятельности:	Проведение палеонтологических исследований при геологоразведочных и научно-исследовательских работах		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Проведение палеонтологических лабораторных, научно-методических и тематических исследований по ископаемой флоре или фауне (по определенному виду, семейству) 2. Соблюдение требований качества проведения палеонтологических исследований по ископаемой флоре или фауне (по определенному виду, семейству) 3. Участие в подготовке отчетов по проведенным палеонтологическим исследованиям по ископаемой флоре или фауне (по определенному виду, семейству)	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Проведение палеонтологических лабораторных, научно-методических и тематических исследований по ископаемой флоре или фауне (по определенному виду, семейству)	Навык 1: Планирование проведения палеонтологических исследований по ископаемой флоре или фауне (по определенному виду, семейству)	Умения:	
		1. Разработка плана проведения палеонтологических исследований по ископаемой флоре или фауне (по определенному виду, семейству). 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 палеонтологических исследований	Умения:
		1. Палеонтологическое описание и качественный анализ образцов ископаемых остатков: ископаемых флоры, фауны, микроорганизмов (по определенному виду, семейству). 2. Составление характеристики осадочных пород, вмещающих ископаемые организмы.
		Знания:
		1. Правила трудового распорядка. 2. Приказы и распоряжения руководителя геологической организации и палеонтологической лаборатории. 3. Организация и методы проведения научных исследований, и экспериментальных работ.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Соблюдение требований качества проведения палеонтологических исследований по ископаемой флоре или фауне (по определенному виду, семейству)	Навык 1: Контроль проведения палеонтологических 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 одного из видов палеонтологических исследований	Умения:
		1. Подготовка и оформление отчетов по результатам исследований: по ископаемой флоре или фауне (по определенному виду, семейству). 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		

палеонтологическим исследованиям по ископаемой флоре или фауне (по определенному виду, семейству)	Навык 1: Повышение квалификации	Умения:
		1. Обучение и повышение квалификации по новым видам палеонтологических исследований.
		Знания:
		1. Состояние и перспективы развития базы минерально-сырьевых ресурсов в регионе.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Участие в подготовке сводных отчетов палеонтологических исследований по разным видам, семействам флоры и фауны	Умения:
		1. Анализ результатов проводимых исследований, составление отчетов по проведенным видам исследований. 2. Составление диаграмм, графиков, заключений, фотографий, таблиц по проведенным исследованиям для сводного отчета.
		Знания:
		1. Палеонтология, современные методы палеонтологических исследований, аппаратуру, оборудование, приспособления и т.д. 2. Передовой отечественный и зарубежный опыт проведения лабораторных исследований минерального сырья в осадочных бассейнах. 3. Составление отчета о геологических результатах палеонтологических работ. 4. Инструкции и методические рекомендации по проведению геологоразведочных работ и оформлению геологической документации по результатам проведенных работ.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Стрессоустойчивость Выносливость и усердие Личная организованность Умение расставлять приоритеты	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	7	Главный палеонтолог
	6	Старший палеонтолог
	5	Палеонтолог-специалист

11. Карточка профессии «Старший палеонтолог»:

Код группы:	2114-9		
Код наименования занятия:	2114-9-006		
Наименование профессии:	Старший палеонтолог		
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: Геология	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			

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

		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 палеонтологической 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 палеонтологических исследований отдела	Навык 1: Контроль и обеспечение соблюдения требований качества проведения палеонтологических 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 палеонтологической 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. 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 палеонтологических 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 палеонтологических 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 Выносливость и усердие Инициативность Личная организованность Умение убеждать	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		

Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Главный палеонтолог	
	6	Палеонтолог-инженер	
	5	Палеонтолог-специалист	
12. Карточка профессии «Главный палеонтолог»:			
Код группы:	2114-9		
Код наименования занятия:	2114-9-006		
Наименование профессии:	Главный палеонтолог		
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: Геология	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Планирование, организация и контроль всех видов палеонтологических исследований лаборатории		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Планирование и организация проведения палеонтологических работ 2. Контроль и обеспечение соблюдения требований качества проведения палеонтологических 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 палеонтологических работ	Навык 1: Планирование работы лаборатории	Умения:	
		1. Разработка перспективных и годовых тематических планов работ палеонтологической лаборатории. 2. Обеспечение составления заявок на химические реактивы, материалы и оборудование.	
		Знания:	
		1. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся деятельности палеонтологической 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 палеонтологических исследований	Умения:
		1. Организация проведения всех видов лабораторных, научно-методических и тематических работ по палеонтологическому исследованию. 2. Обеспечение проведения исследований в соответствии с утвержденным графиком поступления образцов и проб. 3. Руководство работниками палеонтологической лаборатории. 4. Осуществление расстановки и целесообразного использования работников.
		Знания:
		1. Государственные и отраслевые стандартов, 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 палеонтологических исследований в лаборатории	Навык 1: Контроль и обеспечение соблюдения требований качества проведения палеонтологических 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 палеонтологической лаборатории и принятие мер по устранению выявленных недостатков. 4. Осуществление учета 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 палеонтологических 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 палеонтологической 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 палеонтологических остатков.
	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. Осуществление взаимодействия 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 Выносливость и усердие Инициативность Личная организованность Умение убеждать	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	8	Первый руководитель
	6	Старший палеонтолог
	6	Палеонтолог-инженер

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.