Об утверждении
профессиональных стандартов
"Геолог-экономист для субъектов
недропользования", "Геммолог"
Приказ Министра
промышленности и строительства
Республики Казахстан от 31
декабря 2025 года № 569

Профессиональный стандарт: «Геммолог»

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: Профессиональный стандарт определяет работу в области геологической разведки, добычи, обработки и экспертизы драгоценных и полудрагоценных камней

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

1) Минералогия – наука изучающтая состав, свойства, структуры и условия образования минералов

2) Оптика – раздел геологии и петрологии, наука, изучающая горные породы, их минеральный и химический состав, структуру, текстуру, а также условия их залегания, происхождение и взаимные соотношения

3) Геология – Наука, который изучает строение, состав и процессы, происходящие в земной коре, с целью поиска и разведки полезных ископаемых, а также решения экологических и строительных задач

4) ГРР (Геологоразведочные работы) – комплекс различных специальных геологических и других работ, производимых с целью поиска, обнаружения и подготовки к промышленному освоению месторождений полезных ископаемых. Геологоразведочные работы включают изучение закономерностей размещения, условий образования, особенностей строения, вещественного состава месторождений полезных ископаемых с целью их прогнозирования, поисков, установления условий залегания, предварительной и детальной разведки, геолого-экономической оценки и подготовки к промышленному освоению;

5) ГИС (географическая информационная система) – система сбора, хранения, анализа и графической визуализации пространственных (географических) данных и связанной с ними информации о необходимых объектах;

6) Номенклатура – это система обозначения листов карт разных масштабов;

7) ПО – программное обеспечение

8) Поиски геологические – комплекс геологических, геофизических и геохимических работ для выявления и перспективной оценки месторождений полезных ископаемых;

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Геммолог

5. Код профессионального стандарта: M71122096

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

M Профессиональная, научная и техническая деятельность

71 Деятельность в области архитектуры, инженерных изысканий, технических испытаний и анализа

71.1 Деятельность в области архитектуры, инженерных изысканий и предоставление технических консультаций в этих областях

71.12 Деятельность в области инженерных изысканий и предоставление технических консультаций в этой области

71.12.2 Деятельность по проведению геологической разведки и изысканий (без научных исследований и разработок)

7. Краткое описание профессионального стандарта: Профессиональный стандарт «Геммолог» 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, работников и выпускников организаций образования и решений широкого круга задач в области геологии.

8. Перечень карточек профессий:

1) Геммолог - 6 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Геммолог»:	
Код группы:	2149-4
Код наименования занятия:	-
Наименование профессии:	Геммолог
Уровень квалификации по ОРК:	6

подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 29 августа 2018 года № 619. Об утверждении Типовых квалификационных характеристик должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки недр. Параграф 1. Геолог		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Геология	Квалификация: -
	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: 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: -
Требования к опыту работы:	Высшее (или послевузовское) (геологическое) образование без предъявления требований к стажу работы или техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) (геологическое) образование и стаж работы в отрасли не менее трех лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	нет		
Другие возможные наименования профессии:	2114-1-001 - Геолог		
Основная цель деятельности:	Геологические исследования, связанные изучением драгоценных и полудрагоценных камней		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Предоставление консультаций и экспертных мнений на основе геммологического анализа. 2. Свод отчетов на основе полученных данных	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Участие в экспедициях	
Трудовая функция 1: Предоставление консультаций и экспертных мнений на основе геммологического анализа.	Навык 1: Предоставление консультаций и экспертных мнений на основе геммологического анализа.	Умения:	
		1. Определять вид и происхождение минералов. 2. Подготавливать отчеты с постановкой на баланс. 3. Проводить экспертизу и сертификацию драгоценных камней.	
		Знания:	
		1. Основы минералогий в части драгоценных и полудрагоценных камней, а также их идентификация. 2. Структура и специфика отчетов. 3. Международная система геммологической классификации.	
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
Трудовая функция 2: Свод отчетов на основе полученных данных	Навык 1: 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 2: Анализ полевой геологоразведочной информации	Умения:
	1. Контролировать соблюдение правил и хранения геологических материалов. 2. Анализировать первичную геологическую информацию. 3. Интерпретировать данные полевых наблюдений и составлять предварительные геологические выводы.
	Знания:
	1. Правила учета и хранения геологической информации и материалов. 2. Методы обработки и интерпретации полевой геологоразведочной информации и требований, предъявляемых к их качеству. 3. Правила внутреннего трудового распорядка, промышленной безопасности и охраны труда, нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии, требований пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных фактов и другое.
Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Навык 3: Обеспечение документирования по составлению отчетов	Умения:
	1. Формировать выводы и рекомендации по итогам проделанной геологической работы. 2. Визуализировать и представлять данные в ГИС программах. 3. Систематизировать и архивировать первичную геологическую документацию.
	Знания:
	1. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся геологической и производственно-хозяйственной деятельности геологической организации. 2. Различные методы обработки полученных данных. 3. Требования нормативно-технической документации к оформлению и хранению полевой геологической документации, правила формирования геологических отчётов и фондовых материалов, а также порядок передачи материалов в государственные фонды геологической информации.
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется

	Навык 4: Анализ результатов исследований	Умения:
		1. Проверять полученные данные на предмет соответствия методикам сбора материалов на поиски драгоценных и полудрагоценных минералов (камней). 2. Оценивать качество образцов и сопоставлять полученные данные с коллекционными образцами месторождений или провинций. 3. Формировать базы данных результатов исследований и проводить их статистическую обработку.
		Знания:
		1. Технология планирования и выполнения всех видов работ и требования, предъявляемые к их качеству. 2. Методы отбора образцов: с грунтов, пещер, скважин и т.д. 3. Методы статистического анализа геологических данных, принципы построения и ведения геоинформационных систем.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Дополнительная трудовая функция 1: Участие в экспедициях	Навык 1: Проведение полевого опробования и документации объектов	Умения:
		1. Отбирать репрезентативные пробы горных пород и минералов с соблюдением методик. 2. Составлять полевую документацию (описания, зарисовки, фотофиксация) мест отбора проб. 3. Маркировать, систематизировать и обеспечивать сохранность отобранных образцов.
		Знания:
		1. Методики опробования для различных типов минералогических объектов. 2. Требования к полевой документации геологических образцов. 3. Правила нумерации и каталогизации геологических образцов, методы первичной консервации проб, условия их транспортировки и хранения, а также требования к формированию полевой описи и передаче материалов в лабораторию.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Предварительная геммологическая диагностика в полевых условиях	Умения:
		1. Определять основные диагностические свойства минералов (твёрдость, спайность, цвет черты и др.). 2. Применять полевое оборудование для первичной идентификации. 3. Проводить первичную сортировку и отбор перспективных образцов для лабораторных исследований.
		Знания:
		1. Диагностические признаки основных породообразующих и акцессорных минералов. 2. Правила техники безопасности при работе с реактивами и полевым оборудованием. 3. Диагностические признаки драгоценных и полудрагоценных минералов, методы полевой предварительной оценки качества сырья, принципы формирования представительной коллекции образцов и требований к их транспортировке для дальнейшего изучения.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется

	Навык 3: Подготовка к исследованию	Умения:
		1. Выбирать методы и локации исследования. 2. Разрабатывать план экспедиций, включая необходимое оборудование и материалы. 3. Оценивать потенциальные риски и разрабатывать меры по обеспечению безопасности работ.
		Знания:
		1. Действующие статистические методы и программы для анализа данных природного качества минералов. 2. Новые виды оборудований. 3. Основы техники безопасности при проведении полевых работ, методы оценки природных и производственных рисков, требования к организации лагерей и снаряжения, а также правила оказания первой медицинской помощи в полевых условиях.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Терпеливость Эмоциональный интеллект	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	8	Главный геолог

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

10. Наименование государственного органа:
Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан
Исполнитель:
Байжигитова С.Т., +7 (707) 111 94 42, a.khamit@geology.kz
11. Организации (предприятия) участвующие в разработке:
Объединение юридических лиц «Ассоциация производственных геологических организаций РК»
Руководитель проекта:
Азимжанов И.И.
E-mail: i.azimzhanov@apd-holding.com
Номер телефона: +7 (778) 120 11 11
12. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям: 07.10.2025 г.
13. Национальный орган по профессиональным квалификациям: 24.10.2025 г.
14. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: -
15. Номер версии и год выпуска: версия 2, 2025 г.
16. Дата ориентировочного пересмотра: 22.08.2028 г.