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: «Геолог-экономист для субъектов недропользования»

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: Профессиональный стандарт определяет работу в области экономического анализа месторождений в деятельности недропользования, оценки их рентабельности и подсчета запасов для инвестиционного проектирования, для сдачи государственной отчетности в рамках экономики и налогов

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

1) Налоговый кодекс – Сборник статей, которые освещают вопросы, связанные с налогообложением

2) Недра – это часть земной коры, находящаяся под поверхностью Земли, включая почвенный слой или дно водоемов, до глубин, доступных для геологического изучения и освоения. Недра являются источником полезных ископаемых, содержат запасы подземных вод и используются для размещения различных объектов. Понятие "недра" также может иметь переносное значение, означая внутренность или область, в которой что-либо происходит.

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) Геоинформационные системы – это технология для сбора, хранения, анализа, управления и визуализации пространственных данных (данных, привязанных к определённому месту на Земле) и связанной с ними атрибутивной информации. ГИС позволяет объединять карту с базой данных, создавая интерактивные карты, которые отображают не только объекты, но и их описательные характеристики, тем самым улучшая понимание пространственных закономерностей и поддерживая принятие решений в различных областях, таких как градостроительство, экология, управление ресурсами и логистика.

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) ПО – программное обеспечение

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Геолог-экономист для субъектов недропользования

5. Код профессионального стандарта: M71122097

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 «Геолог-экономист для субъектов недропользования» 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) Геолог-экономист - 5 уровень ОРК

2) Геолог-экономист - 6 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Геолог-экономист»:	
Код группы:	2114-9
Код наименования занятия:	-
Наименование профессии:	Геолог-экономист
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: -
	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:	Техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по соответствующей специальности (квалификации) и стаж работы в отрасли не менее 1 года.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Отсутствует		
Другие возможные наименования профессии:	2411-3-009 - Экономист 1221-1-015 - Главный экономист		
Основная цель деятельности:	Выполнение геолого-экономических расчетов, участие в анализе данных о запасах полезных ископаемых и оценке экономической эффективности геологоразведочных работ под руководством специалиста		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Сбор и систематизация геологических и экономических данных 2. Подготовка геолого-экономических отчетов и аналитических материалов. 3. Соблюдение правил охраны труда и экологической безопасности.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Сбор и систематизация геологических и экономических данных	Навык 1: Сбор и первичная обработка геологических данных	Умения:	
		1. Работать с полевой и лабораторной документацией с возможным выездом на участки выполнения работ для сбора необходимой информации. 2. Проверять правильность заполнения полевых журналов и отчетных форм. 3. Вести электронные таблицы и журналы учёта данных.	
		Знания:	
		1. Законодательство о недрах и недропользовании РК, иные нормативные документы. 2. Основы правовых знаний в области геологии и недропользования. 3. Основы геологии и картирования.	
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	

	Навык 2: Систематизация и анализ экономических показателей геологоразведочных работ.	Умения:
		1. Собирать данные о затратах, сметах, расходах на геологоразведочные и аналитические работы. 2. Вести учёт материальных и трудовых затрат по проекту. 3. Подготавливать сводные таблицы и отчётные формы экономического характера.
		Знания:
		1. Законодательство о недрах и недропользовании РК, иные нормативные документы и основы правовых знаний в области геологии и недропользования. 2. Основы экономики, природопользования, структуры сметных расчетов.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Трудовая функция 2: Подготовка геолого-экономических отчетов и аналитических материалов.	Навык 1: Участие в составлении геолог-экономических отчетов	Умения:
		1. Выполнять расчёты по экономической геологоразведочной работе (затраты, себестоимость, рентабельность). 2. Составлять аналитические таблицы, диаграммы, графики. 3. Формировать выводы и рекомендации по результатам геолого-экономической оценки.
		Знания:
		1. Принципы обработки и анализа геологических и экономических данных. 2. Оформление пояснительных записок и отчетных документов в соответствии с требованиями стандартов. 3. Методы технико-экономического обоснования проектов, принципы дисконтирования денежных потоков, факторов, влияющих на экономическую эффективность освоения месторождений, и требования к структуре и содержанию заключительных разделов геолого-экономических отчетов.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Подготовка аналитических материалов и отчетов для руководства.	Умения:
		1. Рассчитывать затраты, составлять сеты, участвовать в анализе эффективности. 2. Работать с офисными программами, использовать геологические базы данных. 3. Формировать промежуточный отчет, визуализировать данные.
		Знания:
		1. Основы геоинформационных систем, оформление отчетов. 2. Аналитические материалы, отражающие состояние, динамику и эффективность геологоразведочных работ.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Трудовая функция 3: Соблюдение правил охраны труда и экологической безопасности.	Навык 1: Соблюдение экологических норм и правил при проведении геологоразведочных работ.	Умения:
		1. Соблюдать природоохранные требования и проводить полевые и лабораторные работы. 2. Выполнять инструкции по охране труда, промышленной и пожарной безопасности. 3. Проводить оценку воздействия на окружающую среду и разрабатывать природоохранные мероприятия.

		Знания:	
		1. Мероприятия по снижению негативных воздействий на окружающую среду . 2. Средства индивидуальной защиты (каска, спецодежда, обувь, перчатки). 3. Методика оценки воздействия на окружающую среду, нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ, технологии рекультивации нарушенных земель и требований экологического законодательства при проведении геологоразведочных работ.	
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Адаптивность Системное мышление Стрессоустойчивость Умение быстро принимать решения Управление изменениями Выносливость и усердие		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Налоговый кодекс		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Геолог-экономист	
	6	Геолог	
10. Карточка профессии «Геолог-экономист»:			
Код группы:	2114-9		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Геолог-экономист		
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: -
	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) образование по соответствующему направлению подготовки кадров без предъявления требований к стажу работы или техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по соответствующей специальности (квалификации) и стаж работы в отрасли не менее 3 лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Курсовая подготовка, в том числе по экономическим модулям		
Другие возможные наименования профессии:	2411-3-009 - Экономист 1221-1-015 - Главный экономист		

Основная цель деятельности:	Оценка экономической целесообразности разработки месторождении полезных ископаемых	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Анализ запасов полезных ископаемых 2. Расчет затрат на разработку месторождении 3. Составление отчетности
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Анализ запасов полезных ископаемых	Навык 1: Анализ геологических данных	Умения:
		1. Использовать нормативно-техническую документацию для планирования и выполнения геологических работ. 2. Анализировать технические задания и ставить задачу исполнителям. 3. Проводить геологическое моделирование на основе данных полевых и лабораторных исследований.
		Знания:
		1. Законодательство о недрах и недропользовании РК, иные нормативные документы. 2. Основы правовых знаний в области геологии и недропользования. 3. Оценка запасов и прогнозирование ресурсов. 4. Методы построения геологических моделей и нормативные требования к оформлению результатов моделирования.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Анализ геологических данных определение объемов и качество ресурсов	Умения:
		1. Использовать нормативно - техническую документацию для планирования и выполнения геологических работ. 2. Анализировать технические задания и поставить задачу исполнителям. 3. Оценивать объемы и качество минеральных ресурсов с применением методов геостатистики.
		Знания:
		1. Законодательство о недрах и недропользовании РК, иные нормативные документы и основы правовых знаний в области геологии и недропользования. 2. Оценка запасов и прогнозирование ресурсов. 3. Принципы и методы геостатистики.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 3: Планирование работы геологической организации	Умения:
		1. Работать с геоинформационными системами. 2. Использовать специализированное ПО. 3. Направлять деятельности структурных подразделений организации на повышение эффективности и качества геологических 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.

	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Трудовая функция 2: Расчет затрат на разработку месторождении	Навык 1: 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. 2. Правила промышленной безопасности и охраны труда. 3. Нормы по охране окружающей среды, производственной санитарии. 4. Требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и другие. 5. Порядок соблюдения на рабочем месте требований промышленной безопасности.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Обеспечение соответствия заданий исполнителями техническому заданию заказчика	Умения:
		1. Распределять задания на выполнение геологических работ. 2. Контролировать полноту и соответствие заданий исполнителей геологических работ. 3. Устанавливать обратную связь с исполнителями геологических работ, определение сроков, содержание и последовательность предоставления информации в организацию.
		Знания:
		1. Экономика природопользования. 2. Оценка запасов и стоимости месторождения. 3. Финансовое планирование в недропользовании.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 3: Геолого-экономическая оценка месторождении	Умения:
		1. Контролировать качества геологической информации. 2. Проводить анализ рынка минерального сырья. 3. Проводить анализ спроса и предложения конкурентной среды.
		Знания:
		1.Налогооблажение и инвестиционный анализ в горнодобывающем секторе 2.Учет геологических, технологических, рыночных и экологических рисков.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Трудовая функция 3: Составление отчетности		

	Навык 1: Оценка чувствительности и рисков	Умения:
		1. Проводить разработку и анализ месторождении. 2. Выполнять оценку эффективности различных технологических схем добычи и переработки. 3. Использовать сценарный анализ: базовый, пессимистичный и оптимистичный.
		Знания:
		1. Требования, предъявляемые к качеству геологических результатов. 2. Перечень, содержание и порядок представления производственной отчетности.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Расчет капитальных и операционных затрат	Умения:
		1. Применять международные стандарты отчетности. 2. Осваивать и внедрять в производство передовые геологические приборы, инструменты и программное обеспечение. 3. Учитывать инфляцию и дисконтирование для оценки инвестиционной привлекательности.
		Знания:
		1. Перспективные средства, методы и программное обеспечение производства и обработки материалов геологических работ. 2. Передовой отечественный и зарубежный опыт обработки данных геологоразведочных (геофизических, гидрогеологических) работ. 3. Проверять экономику через финансовые показатели.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Адаптивность Системное мышление Стрессоустойчивость Умение быстро принимать решения Управление изменениями Навык ведения переговоров	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Налоговый кодекс	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Геолог

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

11. Наименование государственного органа:
Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан
Исполнитель:
Байжигитова С.Т., +7 (707) 111 94 42,
12. Организации (предприятия) участвующие в разработке:
Председатель отраслевого совета
Руководитель проекта:
Азимжанов И.А.
E-mail: apgo_rk@mail.ru
Номер телефона: +7 (717) 299 97 12
13. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям: 07.10.2025 г.
14. Национальный орган по профессиональным квалификациям: 24.10.2025 г.
15. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: -
16. Номер версии и год выпуска: версия 1, 2025 г.

17. Дата ориентировочного пересмотра: 22.08.2028 г.