Приложение № 2 к приказу
исполняющего обязанности
Председателя Правления
Национальной палаты
предпринимателей Республики
Казахстан «Атамекен» от
22.08.2023г. № 128

Профессиональный стандарт: «Буровые работы (Буровик)»

Глава 1. Общие положения

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

1) Шлам – мелкие частицы выбуренной горной породы

2) Желобообразование – образование желобов в стенках скважины во время вращения бурильной колонны в искривлённом стволе.

3) Скважина – пробуренная с земной поверхности, либо с подземной выработки горная выработка

4) Водопроявление – водоприток в скважине.

5) Растепление – подогревание.

6) Сепарация – процесс разделения смешанных объемов разнородных частиц в смесях жидкостей.

7) Обсадная колонна – элемент скважины, состоящий из обсадных труб, обеспечивающий ее защиту от разрушения и изоляцию продуктивных горизонтов.

8) Горная порода – природная совокупность минералов, имеющая постоянный минералогический состав, образующая самостоятельное тело в земной коре.

9) Бурение – процесс сооружения горной выработки в недрах земли, диаметр которой значительно меньше ее длины, без доступа человека к забою.

10) Буровой раствор – многокомпонентная дисперсная система, применяемая для промывки скважины в процессе бурения.

11) 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.

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

13) 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.

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

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

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

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

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

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

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

21) 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.

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) –

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Буровые работы (Буровик)
5. Код профессионального стандарта: M71122026
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: Проведение комплекса работ по бурению скважин, предназначенных для изучения геологического строения, наблюдений за вскрываемыми подземными водами и отбора проб грунта и подземных вод для лабораторных исследований

8. Перечень карточек профессий:

1) Техник по бурению - 4 уровень ОРК
2) Буровик-специалист - 5 уровень ОРК
3) Буровик-инженер - 6 уровень ОРК
4) Старший буровик - 6 уровень ОРК
5) Главный буровик - 7 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Техник по бурению»:			
Код группы:	3118-2		
Код наименования занятия:	3118-2-001		
Наименование профессии:	Техник по бурению		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	- -		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Участие в технологическом процессе бурения скважин		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Участие в подготовительных работах к бурению скважин 2. Участие в проведении работ по строительству скважины 3. Участие в ремонтных работах в скважине, а также бурового и горного оборудования	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Участие в подготовительных работах к бурению скважин	Навык 1: Подготовительные работы по подготовке оборудования и механизмов	Умения:	
		1. Сбор информации для подготовки несложной производственно-технической части проекта буровых работ и сметы. 2. Подготовка и подбор материалов, инструментов, приборов, приспособлений для проведения работ по бурению в соответствии с геологическими условиями района работ. 3. Осмотр, проверка и контроль буровых агрегатов (механизмов) для проведения буровых работ.	

		Знания:
		1. Основы геологии, характеристик горных пород, горного и бурового дела. 2. Основы технологического процесса бурения.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Подготовительные работы по подготовке площадки к бурению скважин	Умения:
		1. Подготовка площадки (выравнивание, планирование) под буровой станок. 2. Монтаж станков на площадке, выравнивание по уровню.
		Знания:
		1. Виды наземных сооружений, оборудований и инструментов для бурения. 2. Правила охраны труда и техника безопасности по проведении наземных работ.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Участие в проведении работ по строительству скважины	Навык 1: Подготовительные пуско-наладочные работы	Умения:
		1. Подключение, соединение, монтаж механизмов и оборудования для проведения буровых работ. 2. Запуск и проверка работоспособности всех механизмов и оборудования бурового станка. 3. Приготовление и обработка бурового раствора.
		Знания:
		1. Основы электротехники, слесарного и ремонтного дела. 2. Правила по монтажу бурового агрегата на точке бурения. 3. Правила и технология приготовления буровых растворов.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Бурение скважин	Умения:
		1. Бурение скважин всех видов (вертикальной, направленно-горизонтальной) в различных условиях (на суше, с поверхности водоёмов и морей). 2. Прием и сдача вахты при проведении бурения. 3. Проверка глубины скважины. 4. Ведение учета и технической отчетности по результатам бурения.
		Знания:
		1. Устройство, правила эксплуатации, регулировка наземного и подземного бурового оборудования и механизмов. 2. Регламент проведения буровых работ. 3. Техника безопасности выполнения буровых работ.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3: Участие в работах по креплению и освоению скважин	Умения:
		1. Укрепление (крепление) ствола скважины и ее тампонаж. 2. Вскрытие залежи и отбор проб полезного ископаемого. 3. Вскрытие пласта и испытание на приток воды. 4. Спуск обсадных труб и их цементация

		Знания:
		1. Технология строительства скважин и нормы бурения скважин определённого назначения в конкретных геологических условиях. 2. Технология крепления скважины (обсадка скважин колоннами, цементирование, разделение интервалов, изоляции зон поглощения, разобщение продуктивных горизонтов, перфорация и др.). 3. Виды и методы освоения скважины.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Участие в ремонтных работах в скважине, а также бурового и горного оборудования	Навык 1: Участие в работах по ремонту и реконструкции оборудования скважины	Умения:
		1. Ремонт наземного и подземного бурового оборудования во время бурения и реконструкции скважины. 2. Профилактический ремонт бурового и вспомогательного оборудования. 3. Сопровождение других видов работ в скважине (геолого-технические исследования, каротаж во время бурения, применения методов интенсификации добычи и др.).
		Знания:
		1. Правила технического обеспечения машин и механизмов наземного и подземного оборудования. 2. Правила выявления и устранения неисправностей в работе агрегатов и оборудования. 3. Правила техники безопасности при выполнении ремонтных работ.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Участие в работе по предупреждению и ликвидации нарушений и аварий в скважине	Умения:
		1. Проведение работ по предупреждению и ликвидации осложнений во время бурения: -поглощения промывочной жидкости; -неустойчивости стенок скважины, осыпи, обвалов, ползучести, желобообразования; -водопроявления; -растворения и растепления пород и др. 2. Практические навыки по предупреждению и ликвидации технических, технологических, геологических, природных и организационных аварий.
		Знания:
		1. Виды осложнения в процессе бурения, освоения и эксплуатации скважин, причины, способы предупреждения и их ликвидации. 2. Типы аварий в процессе бурения, освоения и эксплуатации скважин, причины, способы предупреждения и их ликвидации.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Умение работать в команде	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Буровик-специалист
	3	Рабочий на буровых работах
10. Карточка профессии «Буровик-специалист»:		

Код группы:	3118-2		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Буровик-специалист		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки 3. Начальник отряда (участка) (геологического, геофизического, гидрогеологического)		
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:			
Основная цель деятельности:	Обеспечение выполнения технологического процесса бурения скважин		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Проведение подготовительных работ к бурению скважин 2. Проведение работ по строительству скважины 3. Техническое обслуживание, профилактика и ремонт бурового оборудования и инструмента 4. Ликвидационные работы последствий бурения	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Проведение подготовительных работ к бурению скважин	Навык 1: Сбор и подготовка исходной информации по изучению горно-геологических условий района работ	Умения:	
		1. Подготовка геологической информации для разработки проекта буровых работ и сметы. 2. Подготовка технологической информации для подготовки производственно-технической документации проекта буровых работ и сметы.	
		Знания:	
		1. Горно-геологические условия проведения буровых работ на урановых, рудных и инженерных скважинах. 2. Виды, типы и назначение скважин при решении конкретных задач (поисковых, разведочных, эксплуатационных и др.).	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Подготовка оборудования и механизмов к бурению скважин	Умения:	
		1. Подготовка бурового оборудования (станков, агрегатов, вышек) на техническую исправность, оснащенность необходимым оборудованием, инструментом, материалами, противоаварийным инструментом, средствами индивидуальной защиты персонала. 2. Подготовка и проведение вышкомонтажных работ: монтаж вышки и оборудования в зависимости от типа скважины (поисковая, разведочная, эксплуатационная).	

		Знания:
		1. Назначения характеристик, видов применяемых инструментов, приспособлений и материалов. 2. Требования, предъявляемых к качеству заправки бурового инструмента в зависимости от крепости буримых горных пород. 3. Назначение, состав, способы приготовления и обработки промывочных жидкостей, понизителей крепости горных пород и сложных инъекционных растворов и др.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Проведение работ по строительству скважины	Навык 1: Проверка работоспособности настройки узлов и агрегатов	Умения:
		1. Осмотр, проверка и контроль буровых агрегатов (механизмов) для проведения буровых работ. 2. Подбор породоразрушающего инструмента, бурового снаряда и бурового раствора. 3. Подбор технических параметров бурения (выбор скорости, давления, подачи насоса, оборотов вращателя при бурении в определенных геологических условиях).
		Знания:
		1. Современное оборудование и агрегаты для буровых работ в сложных горно-геологических условиях. 2. Основные требования, предъявляемые к техническим параметрам наземного и подземного оборудования в зависимости от технологии бурения и назначения скважины. 3. Правила по охране труда и технике безопасности при проведении буровых работ.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Проходка скважин в различных горно-геологических условиях	Умения:
		1. Установка бурового агрегата по координатам устья. 2. Проведение проходки скважины. 3. Обеспечение плана-графика буровых работ и соблюдение технологии бурения скважин. 4. Ведение технической документации по буровым работам.
		Знания:
		1. Технологические режимы, правила и способы бурения. 2. Методика проектирования и расчет вскрытия пласта и вызова притока. 3. Правила охраны труда и техники безопасности при проведении буровых работ.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3: Организации и проведение крепления и освоения скважины	Умения:
		1. Проведение работ по креплению ствола скважины и ее тампонаж. 2. Проведение работ по вскрытию продуктивного пласта и отбор проб. 3. Проведение работ по вскрытию пласта и испытание на приток воды.
		Знания:
		1. Виды работ технологии, техники и оборудования при проведении крепления ствола скважины. 2. Технология вскрытия продуктивного пласта, отбора проб и испытания скважины.

	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Техническое обслуживание, профилактика и ремонт бурового оборудования и инструмента	Навык 1: Проведение работ по ремонту и реконструкции скважины	Умения:
		1. Контроль исправной работы бурового оборудования, двигателей, всех видов механизмов во время бурения. 2. Руководство буровой бригадой по ремонтным работам бурового оборудования во время бурения. 3. Руководство буровой бригадой по профилактическому ремонту бурового и вспомогательного оборудования и реконструкции скважины. 4. Проведение других видов работ в скважине (геолого-технические исследования, каротаж во время бурения, применения методов интенсификации добычи и др.).
		Знания:
		1. Виды и назначения ремонтных работ в скважинах. 2. Нормативные и методические материалы, касающиеся ремонта скважин. 3. Правила и нормы охраны труда и техники безопасности, промышленной безопасности, производственной санитарии и пожарной защиты.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Предупреждение и ликвидация нарушений и аварий в скважине	Умения:
		1. Предупреждение и ликвидация осложнений во время бурения. 2. Предупреждение и ликвидация техническими, технологическими, геологическими, природными и организационными авариями во время бурения.
		Знания:
		1. Причины и условия возникновения-геологических осложнений, технико-технологических нарушений, неполадок, аварий в скважинах. 2. Способы предупреждения и ликвидации нарушений и аварий в скважинах.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 4: Ликвидационные работы последствий бурения	Навык 1: Проведение операций по демонтажу и транспортировке буровой установки	Умения:
		1. Проведение работ по демонтажу бурового оборудования и механизмов (станков, агрегатов, вышек). 2. Проведение работ по транспортировке и консервации буровой установки и оборудования.
		Знания:
		1. Назначение, устройство, правила монтажа, демонтажа и эксплуатации бурового и силового оборудования, их характеристики. 2. Техника безопасности ведения демонтажных работ и транспортировки буровой установки.
	Возможность признания навыка:	-

	Навык 2: Проведение ликвидационных работ по окончании буровых работ	Умения:
		1. Подготовка документов по результатам буровых работ (паспорт скважины). 2. Рекультивация земель по окончании буровых работ.
		Знания:
		1. Правила подготовки и оформления паспорта скважин. 2. Методов, правил и норм рекультивации земель по окончании буровых работ. 3. Техника безопасности ведения работ по рекультивации земель.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Умение работать в команде	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Буровик-инженер
	4	Техник по бурению

11. Карточка профессии «Буровик-инженер»:

Код группы:	3118-2		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Буровик-инженер		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки 2. Начальник партии (геологической, геофизической, гидрогеологической)		
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:	Организация технологического процесса бурения скважины		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Планирование и организация подготовительного этапа работ бурения скважины 2. Организация и проведение работ по строительству скважины 3. Организация технического обслуживания бурового оборудования и инструмента, профилактики и ремонтных работ на скважине 4. Организация и проведение ликвидационных работ и последствий бурения на скважине	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Планирование и организация			

подготовительного этапа работ бурения скважины	Навык 1: Организация и подготовка проектно-сметной документации на выполнение буровых работ	Умения:
		1. Планирование буровых работ в соответствии с производственными задачами предприятия. 2. Разработка технического проекта на выполнение буровых работ. 3. Разработка перспективного плана бурения скважин и текущая их корректировка.
		Знания:
		1. Техника и технологии буровых работ с учетом горно-геологических условий бурения скважины. 2. Методы оценки рисков при проведении буровых, работ, в т.ч. ответственность за экологические нарушения, техники безопасности, промышленной и пожарной безопасности. 3. Правила и требования к составлению проектно-сметной документации и сметы на проведение буровых работ.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Организация и подготовка оборудования и механизмов к бурению скважин	Умения:
		1. Организация и подготовка наземного и подземного оборудования и механизмов к бурению скважины. 2. Организация и проведение вышкомонтажных работ на площадке с учетом особенностей используемого оборудования, технологии бурения, типа и назначения скважины.
		Знания:
		1. Физика пласта, подземная гидромеханика и геодинамика глубоких горизонтов. 2. Основные требования к подготовительным работам бурения скважины. 3. Требования к основным технологическим параметрам бурового оборудования, механизмов и агрегатов.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Организация и проведение работ по строительству скважины	Навык 1: Организация и проведение проходки скважины	Умения:
		1. Запуск, контроль и остановка процесса бурения; координация персонала на буровой площадке 2. Организация и проведение пуско-наладочных работ. 3. Контроль технической документации по буровым работам.
		Знания:
		1. Виды работ по проверке работоспособности, настройки узлов и агрегатов бурового оборудования. 2. Виды и последовательность выполнения работ во время проходки скважин. 3. Требования к рабочим параметрам оборудования, материалам, инструментам и агрегатам, используемые в работе, при их эксплуатации, ремонте и обслуживании. 4. Требования к технике безопасности труда, санитарным нормам, пожарной и промышленной безопасности.
	Возможность признания навыка:	-

	Навык 2: Организация и проведение работ по креплению и освоению скважин	Умения:
		1. Организация и проведение работ по креплению ствола скважины и ее тампонаж. 2. Организация и контроль работ по вскрытию продуктивного пласта и отбора проб. 3. Организация и контроль работ по вскрытию пласта и испытанию на приток воды.
		Знания:
		1. Технология крепления пород на стенках скважины, крепление скважин из высокопрочных труб и цементного раствора. 2. Технология цементации, битумизации, силикатизации, тампонажа и замораживания скважин. 3. Технологии вскрытия продуктивных залежей, испытания пластов, отбора проб и флюидов, вызова притока воды.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Организация технического обслуживания бурового оборудования и инструмента, профилактики и ремонтных работ на скважине	Навык 1: Организация и проведение работ по ремонту и реконструкции скважины	Умения:
		1. Организация и проведение работ по обеспечению исправной работы бурового оборудования, двигателей, всех видов механизмов во время бурения. 2. Организация и проведение работ по профилактическому ремонту бурового и вспомогательного оборудования и реконструкции скважины. 3. Организация работ и проведение других видов работ в скважине (геолого-технические исследования, каротаж во время бурения, применения методов интенсификации добычи и др.).
		Знания:
		1. Основные требований к нормам и качеству выполнения ремонтных работ в скважинах. 2. Технические инструкции, методические рекомендации и правила ремонта оборудования скважин. 3. Требования и правила охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Организация и проведение работ по предупреждению и ликвидации нарушений и аварий в скважине	Умения:
		1. Организация и контроль работы по предупреждению и ликвидации осложнений во время бурения. 2. Организация и контроль работы по предупреждению и ликвидации аварий во время бурения.
		Знания:
		1. Виды работ по установлению причин и контроль возникновения технико-технологических осложнений и аварий в скважине. 2. Требования к выполнению работ по предупреждению и ликвидации нарушений и аварий в скважинах.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 4: Организация и проведение ликвидационных работ и последствий бурения на скважине		

	Навык 1: Организация и проведение работ по демонтажу и транспортировке буровой установки	Умения:	
		1. Организация и контроль проведения работ по демонтажу бурового оборудования и механизмов (станков, агрегатов, вышек). 2. Организация и контроль проведения работ по транспортировке и консервации буровой установки и оборудования.	
		Знания:	
		1. Виды и последовательность демонтажных работ. 2. Требования к качественному выполнению работ по монтажу, демонтажу и консервации бурового и силового оборудования. 3. Техника безопасности ведения демонтажных работ и транспортировки буровой установки.	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Организация и проведение ликвидационных работ по окончании бурения скважины	Умения:	
		1. Организация и контроль подготовки документов по результатам буровых работ (паспорт скважины). 2. Организация и контроль работы по рекультивации земель по окончании буровых работ.	
		Знания:	
		1. Требования к подготовке и оформлению паспорта скважин. 2. Требования к качеству проведения работ по рекультивации земель по окончании буровых работ. 3. Законодательство РК и иные нормативные правовые акты в области геологического изучения, использования и охраны недр.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Главный буровик	
	6	Старший буровик	
	5	Буровик-специалист	
12. Карточка профессии «Старший буровик»:			
Код группы:	8100-0		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Старший буровик		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки 2. Начальник партии (геологической, геофизической, гидрогеологической)		
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:	8100-0-060 - Супервайзер по бурению	
Основная цель деятельности:	Обеспечение организации и контроль процессом бурения скважин	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация и технико-технологический контроль процессом бурения скважины 2. Организация и технико-технологический контроль проведения ремонта и реконструкции скважин 3. Обеспечение выполнения подрядными организациями проектных решений при бурении скважины
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Организация и технико-технологический контроль процессом бурения скважины	Навык 1: Организация и технико-технологический контроль проходки скважины	Умения:
		1. Организация и проведение контроль процесса бурения, соблюдением технологии и техники бурения скважин, обеспечения качества производимых работ и безопасности персонала. 2. Технический контроль состояния, работоспособности бурового оборудования и условий хранения материалов на буровой площадке. 3. Использование показаний КИП и данных геолого-технических исследований для оценки хода производственного процесса бурения скважин.
		Знания:
		1. Технологический режим, правила и способы бурения и расширения скважин с отбором и без отбора керна в нормальных и сложных условиях. 2. Современное наземное и подземное оборудование, технические характеристики оборудования, инструмента и контрольно-измерительных приборов. 3. Перечень необходимой проектно-технической документации для бурения скважин.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Контроль безопасности ведения буровых работ в соответствии с правилами безопасности	Умения:
		1. Контроль проведения или самостоятельное проведение инструктажей (периодических и внеочередных) по промышленной безопасности. 2. Контроль проведения или самостоятельное проведение учебно-тренировочных занятий (УТЗ) по действиям при чрезвычайных ситуациях (ЧС), пожарах, водопроявлениях (ВП). 3. Проверка наличия разрешительной документации, нарядов допусков и наличия обучения, соответствующих выполняемой работе, соблюдения графика проверки знаний у персонала бурового и сервисных подрядчиков. 4. Проверка и контроль условий труда, состояния оборудования, условий проживания на соответствие правилам по охране труда.

		Знания:
		1. Основы безопасности жизнедеятельности. 2. Правила по охране труда при проведении буровых работ рудных инженерных скважин. 3. Правила эксплуатации и обслуживания оборудования и технических средств контроля при бурении скважин. 4. План действий персонала бурового и сервисных подрядчиков при пожарах, чрезвычайных ситуациях, водопроявлениях, аварии.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Организация и технико-технологический контроль проведения ремонта и реконструкции скважин	Навык 1: Организация и технико-технологический контроль работ по ремонту и реконструкции скважины	Умения:
		1. Организация и технико-технологический контроль исправной работы бурового оборудования, двигателей, всех видов механизмов во время бурения. 2. Организация и технико-технологический контроль работ по профилактическому ремонту бурового и вспомогательного оборудования и реконструкции скважины. 3. Организация и технико-технологический контроль проведения других видов работ в скважине (геолого-технические исследования, каротаж во время бурения, применения методов интенсификации.
		Знания:
		1. Инструкции по предупреждению и ликвидации осложнений и аварий при бурении скважин. 2. Виды и технология проведения текущих и профилактических работ по ремонту бурового и вспомогательного оборудования и реконструкции скважины.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Организация и технико-технологический контроль предупреждения и ликвидация нарушений и аварий в скважине	Умения:
		1. Оперативное руководство персоналом бурового и сервисных подрядчиков при возникновении нештатных и аварийных ситуаций. 2. Организация и технико-технологический контроль проведения работы по предупреждению и ликвидации осложнений во время бурения. 3. Организация и технико-технологический контроль работы по предупреждению и ликвидации аварий во время бурения.
		Знания:
		1. Инструкция по безаварийному ведению работ. 2. Методы и средства, в том числе противопожарные, применяемые в аварийных ситуациях.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Обеспечение выполнения подрядными организациями проектных решений при бурении скважины	Навык 1: Обеспечение соответствия сменных заданий программе работ и проектной документации	Умения:
		1. Проверка наличия проектной документации, планов и программ на объекте работ. 2. Ознакомление персонала бурового и сервисных подрядчиков с проектной документацией и планами работ. 3. Формирование сменного задания персоналу, участвующему в процессе бурения, на основании проектной документации, планов и программ работ. 4. Контроль исполнения сменного задания в ходе выполнения буровых работ.

		Знания:
		1. Права, обязанности, организация работы и должностной инструкции бурового супервайзера. 2. Конструкция и технические характеристики бурового оборудования, свойства и реагенты буровых и тампонажных растворов, применяемых при бурении скважин.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Принятие мер по приведению хода работ в соответствие с проектной документацией и планом работ в случае выявления отклонений	Умения:
		1. Принятие оперативных решений по исправлению хода производственного процесса бурения скважин. 2. Выявление и оценка возможных рисков отступления от проектных решений в процессе бурения скважины. 3. Принятие оперативных решений по их минимизации, а также по исправлению хода производственного процесса бурения скважин.
		Знания:
		1. Нормативно-техническая документация на строительство скважин (групповой проект, программа и рабочий план). 2. Правила эксплуатации технологического оборудования и технических средств контроля процесса бурения.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	7	Главный буровик
	6	Буровик-инженер
	5	Буровик-специалист

13. Карточка профессии «Главный буровик»:

Код группы:	8100-0		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Главный буровик		
Уровень квалификации по ОРК:	7		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки 1. Главный геолог организации		
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:	8100-0-060 - Супервайзер по бурению		
Основная цель деятельности:	Планирование, организация и управление процессом бурения скважин на месторождениях		

Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Управление и технологический контроль процессом бурения скважины 2. Управление и технологический контроль проведения ремонта и реконструкции скважин 3. Организация и контроль работы буровых супервайзеров, работающих на месторождении
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Управление и технологический контроль процессом бурения скважины	Навык 1: Контроль и управление проходкой скважин	Умения:
		1. Общее техническое и административное руководство работ по материально- техническому снабжению буровых бригад. 2. Общее техническое и административное руководство по разработке мероприятий по рациональному использованию рабочего времени буровых бригад при проходке скважин на месторождении. 3. Общее техническое и административное руководство проходки скважин и обеспечение выполнения технологии и безопасности проведения буровых работ. 4. Общее техническое и административное руководство по контролю соблюдения бригадами технологической дисциплины, правил эксплуатации оборудования, норм расхода материалов. 5. Общее техническое и административное руководство по внедрению новой буровой техники и автоматизации технологических процессов бурения.
		Знания:
		1. Методология системного анализа для принятия управленческих решений. 2. Основы производственного менеджмента и систем управления организацией производства и трудовым коллективом. 3. Технология строительства скважин.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Организация и управление контролем безопасности ведения буровых работ	Умения:
		1. Общее техническое и административное руководство по контролю соблюдения бригадами правил техники безопасности, охраны труда, производственной санитарии и пожарной защиты. 2. Общее техническое и административное руководство проведения инструктажей (периодических и внеочередных) и учебно-тренировочных занятий по промышленной безопасности и чрезвычайных ситуаций. 3. Общее техническое и административное руководство по проверке наличия разрешительной документации, нарядов допусков и наличия обучения, соответствующих выполняемой работе, соблюдения графика проверки знаний у персонала бурового и сервисных подрядчиков. 4. Общее техническое и административное руководство по проверке и контролю условий труда, состояния оборудования, условий проживания на соответствие правилам по охране труда.
		Знания:
		1. Правила ответственного хранения бурового оборудования и материалов. 2. Правила техники безопасности, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.

	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Управление и технологический контроль проведения ремонта и реконструкции скважин	Навык 1: Контроль и управление работами по ремонту и реконструкции скважин	Умения:
		1. Общее техническое и административное руководство по организации контроля исправной работой бурового оборудования, двигателей, всех видов механизмов во время бурения. 2. Общее техническое и административное руководство работ по профилактическому ремонту бурового и вспомогательного оборудования и реконструкции скважины. 3. Общее техническое и административное руководство проведения других видов работ в скважине (геолого-технические исследования, каротаж во время бурения, применения методов интенсификации).
		Знания:
		1. Конструкция и технические характеристики бурового оборудования, свойства и реагенты буровых и тампонажных растворов, применяемых при бурении скважин. 2. Условия содержания, эксплуатации и хранения технологического оборудования и материалов, используемых при бурении скважин.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Контроль и управление мероприятиями по предупреждению и ликвидации нарушений и аварий в скважинах	Умения:
		1. Общее техническое и административное руководство персоналом буровых и сервисных подрядчиков при возникновении нештатных и аварийных ситуаций. 2. Общее техническое и административное руководство работой по предупреждению и ликвидации осложнений во время бурения. 3. Общее техническое и административное руководство работой по предупреждению и ликвидации аварий во время бурения.
		Знания:
		1. Основные причины и условия возникновения технических неполадок, аварий и осложнений на скважинах. 2. Способы предупреждения и ликвидации нарушений и аварий в скважинах.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Организация и контроль работы буровых супервайзеров, работающих на месторождении	Навык 1: Координация и управление работой буровых и сервисных подрядчиков на буровой площадке	Умения:
		1. Организация и проведение совещаний (планерок) с представителями бурового и сервисных подрядчиков по выполнению и планированию производственного задания. 2. Согласование оперативных решений, сменных заданий. 3. Оценка и подтверждение выполненных объемов работ подрядчиков.
		Знания:
		1. Передовые методы выполнения буровых работ. 2. Регламент взаимодействия между заказчиком и подрядчиком.
	Возможность признания навыка:	-

	Навык 2: Контроль процесса бурения скважин в соответствии с договорными обязательствами между заказчиком и буровыми сервисными подрядчиками	Умения:
		1. Мониторинг хода работ, координация действия подрядчиков при корректировке производственного процесса. 2. Оперативное руководство бурового персонала и сервисных подрядчиков при возникновении нештатных и аварийных ситуаций.
		Знания:
		1. Условия договорных отношений между заказчиком и буровым подрядчиком. 2. Методы выявления причин трудовых споров и конфликтов, способы их разрешения.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность умение руководить персоналом оперативно решать поставленные задачи	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	8	Первый руководитель
	6	Старший буровик
	6	Буровик-инженер

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

14. Наименование государственного органа:
15. 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
16. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:
17. Национальный орган по профессиональным квалификациям: -
18. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: -
19. Номер версии и год выпуска: версия 2, 2023 г.
20. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2026 г.