

Утверждаю _____

Директор КГКП

«Геологоразведочный колледж»

УО ВКО А

Адилъжанов А.А.

5.01.2019г



Модель специалиста техника по бурению

По специальности 0702000 «Технология и техника разведки МПИ»

Компетенции

Базовые компетенции специалиста	Применение профессиональной лексики в сфере профессиональной деятельности Составление деловых бумаг на государственном языке Развитие и совершенствование физических качеств Развитие и совершенствование физических качеств Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе Применение базовых знаний экономики в профессиональной деятельности
Профессиональные компетенции специалиста	Владение техническими основами бурения Владение геологическими основами бурения Участие в монтаже, демонтаже бурового, горного и силового оборудования Участие в технологическом процессе бурения Техобслуживание и ремонт бурового насоса Управление технологическими процессами Монтаж, демонтаж бурового, горного и силового оборудования Ремонт буровой и горной техники, автотранспортных средств Ведение первичной документации, отбор, укладка и хранение проб Расчет сметной стоимости и организация геологоразведочных работ Ликвидация аварий Расчет и выбор основных параметров разведочных горных выработок Расширение, тампонаж и цементация скважин Выбор технологических режимов бурения Приготовление промывочных жидкостей

**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:
«ТЕХНИК ПО БУРЕНИЮ»**

Основная цель деятельности:	Участие в технологическом процессе бурения скважин	
Трудовые функции:	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.
Трудовая функция 1: Участие в подготовительных работах к бурению скважин	Задача 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. 1. Осмотр, проверка и контроль буровых агрегатов (механизмов) для проведения буровых работ.
		Знания: 1. Основы геологии, характеристик горных пород, горного и бурового дела. 1. Основы технологического процесса бурения.
	Задача 2: Подготовительные работы по подготовке площадки к бурению скважин	Умения: 1. Подготовка площадки (выравнивание, планирование) под буровой станок. 1. Монтаж станков на площадке, выравнивание по уровню.
		Знания: 1. Виды наземных сооружений, оборудования и инструментов для бурения. 1. Правила охраны труда и техника безопасности по проведении наземных работ.
Трудовая функция 2: Участие в проведении работ по строительству скважины	Задача 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. 1. Приготовление и обработка бурового раствора.
		Знания: 1. Основы электротехники, слесарного и ремонтного дела. 2. Правила по монтажу бурового агрегата на точке бурения. 1. Правила и технология приготовления буровых растворов.
	Задача 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. 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. 1. Техника безопасности выполнения буровых работ.
	Задача 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. 1. 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.). 1. Виды и методы освоения скважины.
Трудовая функция 3: Участие в ремонтных работах в скважине, а также бурового и горного оборудования	Задача 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. 1. Сопровождение других видов работ в скважине (геолого-технические исследования, каротаж во время бурения, применения методов интенсификации добычи и др.).

	Задача 2: Участие в работе по предупреждению и ликвидации нарушений и аварий в скважине	Знания: 1. Правила технического обеспечения машин и механизмов наземного и подземного оборудования. 2. Правила выявления и устранения неисправностей в работе агрегатов и оборудования. 1. Правила техники безопасности при выполнении ремонтных работ.	
		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 растопления пород и др. 1. 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. 1. Типы аварий в процессе бурения, освоения и эксплуатации скважин, причины, способы предупреждения и их ликвидации.	
Требования к личностным компетенциям	Внимательность, ответственность, самоорганизация, стрессоустойчивость, умение работать в команде, решение практических задач		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	5 уровень ОРК	Буровик-специалист	
	3 уровень ОРК	Рабочий на буровых работах	
Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессии			
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: Техническое и профессиональное образование (ТиПО) (4 уровень МСКО)	Специальность: Технология бурения	Квалификация: Техник-технолог