


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чанышева Оксана Анатольевна
Должность: Директор
Дата подписания: 16.11.2023 14:50:02
Уникальный программный ключ:
1473121deb7e9f15e2d64846204f926d9a29aea



**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Центр профессиональной подготовки кадров»**



Утверждаю
Директор
АНО ДПО «ЦППК»


О.А. Чанышева
03 июля 2023 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО**

**«Помощник бурильщика эксплуатационного и
разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй)»**

г. Уфа

Аннотация

Основная программа (ОП) профессионального обучения по профессии рабочего «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй)» разработана учебно-методическим отделом АНО ДПО «Центр подготовки кадров» в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 03.08.2018) «Об образовании в Российской Федерации».

Нормативный срок освоения программы профессиональной переподготовки (подготовки) - **256 часов**, при очно/заочной форме обучения, с применением дистанционных технологий.

Рассмотрено и утверждено на заседании методической комиссии:

Протокол № П-07.1-23 от «03» июля 2023г.

г. Уфа

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий учебный план и программа разработаны на основе типовой программы учебно-методического центра Управления кадров и социальной политики Министерства энергетики РФ для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих (г. Москва, 2003г.) и предназначены для подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ» (второй) 4-6-го разрядов. Квалификационные характеристики составлены в соответствии с действующим Единым тарифно-квалификационным справочником от 2000г. (выпуск 6), раздел «Бурение скважин» и содержит требования к уровню основных знаний, которыми должен овладеть рабочий указанной профессии и квалификации.

В программу включены квалификационная характеристика, учебно-тематические планы и программы по основам экономических знаний, охраны окружающей среды, специальной технологии и производственному обучению для подготовки рабочих 4-5 разрядов.

Учебные программы для подготовки новых рабочих по профессии «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ» (второй) разработаны с учетом знаний и профессиональных умений обучающихся, имеющих среднее образование.

Для повышения квалификации с 5-го на 6 разряд необходимо иметь стаж работы вторым помощником бурильщика 5 разряда не менее одного года.

При переподготовке рабочих, получении ими второй профессии, а также имеющих высшее профессиональное образование, сроки обучения сокращаются с учетом специфики производства, требований, предъявляемых к обучающимся по данной профессии и опыта работы по родственной профессии. Сокращение материала осуществляется за счет общепрофессиональных предметов программы, изученных до переподготовки (получения второй профессии, а также при создании интегрированного курса, который должен представлять собой сконцентрированный материал общепрофессиональных предметов, связанных со спецпредметом. Это позволит проводить обзорные лекции с целью повторения и обновления ранее полученных знаний.

Для проведения теоретических занятий привлекаются инженерно-технические работники, имеющие педагогические навыки и опыт технического обучения кадров. На занятиях используются наглядные пособия (таблицы, модели, натурные образцы и т.д.)

Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение. Результатом выполнения квалификационной (пробной) работы является оформление заключения о достигнутом уровне квалификации, подписанного инструктором производственного обучения.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Квалификационная характеристика

Профессия - Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй)

Квалификация:

4 разряд - при бурении скважин глубиной до 1500 м включительно;

5 разряд - при бурении скважин глубиной свыше 1500 м до 4000 м включительно;

6 разряд - при бурении скважин глубиной свыше 4000 м.

Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй) 4-6 разрядов должен знать:

Технологические регламенты по технологии бурения скважин, основные сведения по геологии месторождений, технологический процесс и виды работ по освоению эксплуатационных и испытанию разведочных скважин, виды породоразрушающего инструмента. Назначение, устройство и технические характеристики применяемого оборудования, механизмов, инструмента, правила их эксплуатации. Методы оснастки талевой системы, правила и карту смазки бурового оборудования, инструмент и приспособления для проводки наклонно-направленных скважин, типоразмеры долот, бурильных, обсадных и насосно-компрессорных труб. Правила подготовки обсадных труб к спуску в скважину: устройство приборов и методы определения параметров буровых растворов; способы приготовления, обработки и очистки буровых растворов, основные физико-химические свойства буровых растворов и химреагентов. Схемы буровой установки и правила эксплуатации противовыбросового оборудования: назначение применяемых приспособлений малой механизации и контрольно-измерительных приборов: наземное оборудование фонтанных и насосных скважин. Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, промышленную безопасность в опасных производственных объектах.

Характеристика работ

Участие в технологическом процессе бурения скважин на нефть и газ. Пуск буровой установки под руководством бурильщика. Выполнение работ свечей бурильных труб на подсвечник. Выполнение работ по очистке рабочей площадки от грязи, участие в работах по укладке бурильных и обсадных труб на стеллажах. Участие в сборке бурильной колонны, участие в работе по спуску колонны в скважину. Приготовление и обработка химреагентами бурового раствора. Пуск, остановка бурового насоса, контроль за работой насоса, за изменением уровня промывочной жидкости в приемных емкостях насосов. Определение и устранение неисправностей в работе буровых насосов, замена изношенных частей бурового насоса. Участие в работе по ликвидации осложнений и аварий, цементированию обсадных колонн в скважине, оборудования устья скважины, освоению эксплуатационных и испытанию разведочных скважин, проведение профилактического ремонта бурового оборудования, заключительных работ на скважине. Участие в монтаже, демонтаже и транспортировке бурового оборудования при движении бригады со своим блоком. Очистка бурового раствора от шлама, дегазация бурового раствора. Контроль за работой оборудования по очистке бурового раствора, профилактический ремонт оборудования.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА

подготовки рабочих по профессии «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ» (второй) 4-5 разрядов

Цель: профессиональная подготовка

Категория слушателей: рабочие

Срок обучения: 256 часов

Режим занятий: 8 акад. часов в день

Форма обучения: очно/ дистанционно

№ п\п	Наименование разделов, тем	Всего часов	В том числе		форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
1. Теоретическое обучение					
1.1	Основа экономических знаний	2	2	-	опрос
1.2	*Охрана труда	20	20	-	опрос
1.3	Промышленная безопасность	4	4	-	опрос
1.4	Охрана окружающей среды	4	4	-	опрос
1.5	Основы трудового законодательства	2	2	-	опрос
1.6	Общетехнический курс				
1.6.1	Нефтегазопромысловая геология	2	2	-	опрос
1.6.2	Гидравлика	3	2	-	опрос
1.6.3	Техническая механика	4	4	-	опрос
1.6.4	Чтение чертежей и диаграмм	2	2	-	опрос
1.6.5	Электротехника и электрооборудование	3	2	-	опрос
1.6.6	Автоматизация производственных процессов	1	1	-	опрос
1.7	Специальная технология				
1.7.1	Введение	1	1	-	опрос
1.7.2	Основы нефтегазового дела	2	2	-	опрос
1.7.3	Строительство скважин	5	5	-	опрос
1.7.4	Буровые установки и сооружения	4	4	-	опрос
1.7.5	Буровое оборудование	8	8	-	опрос
1.7.6	Бурильная колонна	4	4	-	опрос
1.7.7	Забойные двигатели	4	4	-	опрос
1.7.8	Разрушение горных пород при бурении скважин	2	2	-	опрос
1.7.9	Режим бурения	2	2	-	опрос
1.7.10	Наращивание бурильной колонны и спуско-подъемные операции	4	4	-	опрос
1.7.11	Промывка скважин	4	4	-	опрос
1.7.12	Крепление скважин	4	4	-	опрос
1.7.13	Цементирование скважин	4	4	-	опрос
1.7.14	Заканчивание скважин	4	4	-	опрос
1.7.15	Наклонно-направленное бурение, регулирование направления, контроль за направлением	4	4	-	опрос
1.7.16	Осложнения и аварии при бурении скважин	8	8	-	опрос
1.7.17	Технико-экономические показатели бурения	2	2	-	опрос
1.7.18	Основные документы на строительство скважин (ГТН, график бурения, журналы: приема-сдачи вахты, буровой журнал, производственного контроля)	2	2	-	опрос
	Консультация	2	2		
	Аттестация	3	3		

	Всего теоретического обучения:	120	120		
2. Производственное обучение					
2.1	Инструктаж по охране труда, пожарной безопасности	8	8	-	опрос
2.2	Подготовительные работы к бурению скважины	8	-	8	
2.3	Бурение скважины	24	-	24	
2.4	Крепление и цементирование скважины	8	-	16	
2.5	Испытание и освоение скважины	8	-	8	
2.6	Осложнения и аварии при бурении скважины	8	-	16	
2.7	Самостоятельная работа в качестве второго помощника бурильщика	48	-	48	
2.8	Квалификационная работа	8	-	8	
	Всего производственного обучения:	120	8	128	
	ИТОГО	256	128	128	