



Учебный центр
«СтройЭнергоМонтажСервис»

«СОГЛАСОВАНО»

Федеральная служба по экологическому,
технологическому и атомному надзору
Западно-Уральское Управление Ростехнадзора
Письмо № 32-25/756 от «10» 12 2013 г



ПРОГРАММА

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Профессия: **Машинист промывочного агрегата**

Квалификация: 4-6 разряды

Код профессии: 14065

Рассмотрено на заседании
Учебно - методической комиссии
Учебного центра «СЭМС»
«08» октября 2013 г. протокол № 04

Оренбург, 2013 г

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия: машинист промывочного агрегата 4-6 разрядов

Квалификация: 4-й разряд – при работе на агрегате давлением до 10 МПа

5-й разряд – при работе на агрегате давлением до 35 МПа (350 кгс/см²)
включительно

6-й разряд - при работе на агрегате давлением свыше 35 МПа (350 кгс/см²).
Для присвоения 6-го разряда требуется профессиональное образование (ЕТКС).

Машинист промывочного агрегата *должен знать:*

- технологический процесс бурения скважин, освоение скважины, добычи нефти и газа, ремонт скважин;
- типы промывочных агрегатов, назначение, устройство, техническую характеристику;
- технологический процесс промывки скважины, химической обработки пласта, глушения скважины;
- виды ремонта промывочного агрегата;
- слесарное дело;
- основы экономических знаний, согласно ЕТКС;
- правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности Ростехнадзора;
- правила и нормы по экологии и охране окружающей среды;
- правила пользования средствами индивидуальной защиты;
- промышленная безопасность в опасных производственных объектах;
- газо-нефтепроявления в процессе промывки скважины, признаки и методы контроля, предупреждения газонефтепроявлений.

Машинист промывочного агрегата *должен уметь:*

- обслуживать промывочный агрегат;
- подготовить промывочный агрегат к работе;
- собрать, опрессовать, разобрать манифольдные трубы;
- опрессовать обсадные трубы, манифольдные трубы, обеспечить безопасность промывки скважины;
- обеспечить нормальную работу двигателей промывочного агрегата, насоса;
- перекачивать технологические жидкости с давлением и без него;
- наблюдать за режимом промывки, управлять режимом промывки;
- производить профилактический и текущий ремонт промывочного агрегата;
- оформлять документацию на проведение работ;
- соблюдать правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, охраны окружающей среды, правил охраны труда и пожарной безопасности.

Учебный план программы содержит следующие вопросы:

Основы нефтегазового дела
Строительство скважин
Ремонт скважин
Промывочные агрегаты
Промывочные насосы
Промывка скважин
Химически активные жидкости для обработки пласта
Опасные зоны при промывке скважины
Безопасная эксплуатация промывочных агрегатов
Режим промывки, гидравлика промывки
Контрольные приборы при промывке скважин, контроль за промывкой скважин
Составление документов на промывку скважины
Глушение скважины
ГНВП, предупреждение
Охрана окружающей среды