

**Учебный центр  
«СтройЭнерго Монтаж Сервис»**



**«СОГЛАСОВАНО»**

Федеральная служба по экологическому,  
технологическому и атомному надзору  
Западно-Уральское Управление Ростехнадзора  
Письмо № 32-25/У от «19» 01 2014 г



**ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ**

Профессия: **Моторист цементно - пескосмесительного агрегата**

Квалификация: 5–6 разряды

Код профессии: 14755

Рассмотрено на заседании  
Учебно - методической комиссии  
Учебного центра «СЭМС»  
«12» ноября 2013 г. протокол № 07

Оренбург, 2013 г

## **Пояснительная записка**

Настоящая программа предназначена для проведения профессиональной подготовки рабочих по профессии «Моторист цементно-пескосмесительного агрегата» 5-го и 6-го разрядов.

Рекомендуемое количество времени для освоения программы:

-200 часов, из них 96 часов теоретического обучения, 96 часов производственного обучения, 4 часа консультация, 4 часа экзамен- для моториста ЦПСА 5-го разряда;

-160 часов, из них 72 часа теоретического обучения, 80 часов производственного обучения, 4 часа консультация, 4 часа экзамен- для моториста ЦПСА 6-го разряда.

Данный расчет применяется для обучения лиц, не имевших основного общего образования (п.2 ст.21 Закона об образовании) и профессии. В зависимости от уровня подготовки слушателей, преподаватель совместно с обучаемым разрабатывает порядок освоения программы (выбор методов, количества времени проведения занятий и способа контроля усвоения материала).

Программа содержит квалификационную характеристику, учебный план и программы теоретического, производственного обучения, экзаменационные билеты, а также список литературы.

Квалификационная характеристика составлена в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (ЕТКС), вып. 6 и содержит перечень основных знаний, умений, навыков, которые должен иметь рабочий указанной профессии и квалификации.

К проведению теоретических занятий привлекаются высококвалифицированные инженерно-технические и педагогические работники образовательного учреждения и предприятий.

Производственное обучение осуществляют инструктор из числа мастеров и квалифицированных рабочих на рабочем месте в соответствии с программой производственного обучения.

По окончании курса профессиональной подготовки по профессии «Моторист цементно-пескосмесительного агрегата» обучаемый должен приобрести навыки, необходимые для выполнения работ, определенных квалификационной характеристикой.

Квалификационная пробная работа выполняется в соответствии с перечнем работ согласно требованиям ЕТКС.

Обучение заканчивается аттестацией слушателей комиссией АНОО УЦ СЭМС и выдачей квалификационного документа.

## **Квалификационная характеристика**

**Профессия – моторист цементно-пескосмесительного агрегата**

### **Характеристика работ:**

1. Обслуживание цементно-смесительного или пескосмесительного агрегата при проведении цементажа скважин, гидравлического разрыва пласта, гидропескоструйной перфорации и работ по интенсификации добычи нефти и оборудования скважин гравийными фильтрами.
2. Участие в проведении технологического процесса цементажа скважин, гидравлического разрыва пласта, гидропескоструйной перфорации, в намыве гравийного материала.
3. Перекачка технологической жидкости (без давления).
4. Устранение неполадок, возникающих в процессе работы цементировочного агрегата, обеспечение нормальной работы двигателей агрегата.
5. Управление автомобилем, заправка.
6. Оформление документации на производимые работы.
7. Обслуживание оборудования цементовозов.

### **Должен знать:**

- технологический процесс и назначение цементажа скважин, гидравлического разрыва пласта, гидропескоструйной перфорации и работ по интенсификации добычи нефти;
- назначение, конструкцию, техническую характеристику и правила эксплуатации цементносмесительного или пескосмесительного агрегата, устройство, взаимодействие и принцип работы узлов агрегатов;
- характер возможных неисправностей агрегатов, меры по их предупреждению и устранению;
- устройство цементовозов;
- слесарное дело;
- основные сведения о технологии капитального ремонта и освоения скважин, обустройстве скважин забойным оборудованием.

При работе на цементно-смесительных агрегатах и на пескосмесительных агрегатах при систематическом использовании агрегатов только на пескосмесительных работах - **5-й разряд**;

при работе на цементно-смесительных агрегатах и на пескосмесительных агрегатах при одновременном смещивании и закачке раствора при гидроразрыве пласта - **6-й разряд**.

Требуется среднее профессиональное образование.

Учебный план программы содержит следующие вопросы:

Основные сведения по геологии, бурению, освоению и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
Сведения по креплению скважин
Устройство и эксплуатация цементопескосмесительных агрегатов, сведения о ЦА
Цементы и химические реагенты для регулирования свойств цементных растворов
Гидропескоструйная перфорация и гидравлический разрыв пласта
Охрана окружающей среды