

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
Частное образовательное учреждение  
Дополнительного профессионального образования  
«Учебно – производственный центр «КВАНТ»

Согласовано:

И.о. заместителя руководителя  
Северо-Уральского Управления  
Федеральной Службы по экологическому,  
технологическому и атомному надзору

«Д» МА  
С.Р. Рахимов  
2016 г.



Утверждаю:

Директор ЧОУ ДПО «УПЦ «КВАНТ»  
В. А. Культиков

Приказ №

«Д» МА  
2016 г.



Дополнительная профессиональная образовательная

ПРОГРАММА

«Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях».

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая дополнительная профессиональная образовательная программа разработана ЧОУ ДПО «Учебно-производственный центр «КВАНТ» на основании Федерального закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 23.07.2013) "Об образовании в Российской Федерации", в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности» утвержденными приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12.03.2013 № 101, инструкцией по предупреждению газонефтеводопроявлений и открытых фонтанов при строительстве и ремонте скважин в нефтяной и газовой промышленности РД 08-254-98, другими руководящими документами по противofонтанной безопасности с учетом специфики работ проводимых в условиях Западной Сибири.

Программа предназначена для обучения рабочих и специалистов по курсу: «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях», ведущих работы по планированию ремонтных работ в скважине, исследованию, текущему обслуживанию.

Программой предусмотрено самостоятельное изучение отдельных тем. Материал для самоподготовки позволяет дополнительно расширить знания слушателей, либо углубить изучение отдельных тем.

В процессе обучения предусмотрен контроль знаний в виде входного, промежуточного и итогового тестирования по темам курса.

Практическое обучение проводится на производстве.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований и правил безопасного ведения работ.

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Основной формой теоретической подготовки является прослушивание лекций. Для улучшения освоения теоретической части обучение должно сопровождаться демонстрацией наглядных пособий в виде плакатов, схем, чертежей, показом видеофильмов, учебных компьютерных программ.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи экзамена по безопасному ведению работ. Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на практическое обучение.

## 2. НАЛИЧИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ БАЗЫ

Обучение и аттестация обучаемых проходит в аудиторных помещениях. Для осуществления качественного учебного процесса аудиторные помещения оборудованы для прослушивания лекций под учебные классы. Вместимость классов от 10 до 30 человек обучаемых одновременно.

Аудитории оснащены дополнительным освещением.

## 3. ЦЕЛЬ ОБУЧЕНИЯ

Целью обучения является приобретение знаний и навыков по безаварийному и безопасному выполнению работ на устье нефтяных и газовых скважин при возникновении ГНВП, в том числе:

- методы предупреждения и способы ликвидации газонефтеводопроявлений;
- устройство противовыбросового оборудования;
- правила эффективного использования превенторов для герметизации устья нефтегазовых скважин.

По окончании обучения проводится итоговый экзамен по проверке теоретических знаний и практических навыков обучающихся. По результатам экзамена, на основании протокола квалификационной комиссии, окончившему обучение выдается свидетельство.

Квалификационная комиссия формируется приказом руководителя организации, проводящей обучение. В состав квалификационной комиссии по согласованию включаются представители территориального органа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

В состав квалификационной комиссии не включаются лица, проводившие обучение. (В соответствии с п. 11 Положения об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной

службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12.03.2013 № 101) (РД 08-254-98).

Профессиональная образовательная программа по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях» - разряд рассчитан на 48 часов, из них:  
теоретическое обучение - 48 часов.

Обучение проводится с отрывом от производства. Занятия проводят штатные и внештатные преподаватели в соответствии с действующими технологическими инструкциями, ГОСТами и другими нормативными документами.

Занятия проходят по учебному (календарному) графику, который составляется на каждую отдельную группу. Учебный (календарный) график будет зависеть от условий, определяемых сторонами договора между участниками образовательного процесса.

#### **4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

Слушатель данного курса должен знать:

- Различия тяжести осложнений: проявление, выброс, фонтан, грифон.
- Первоочередные действия специалистов, членов бригад при возникновении ГНВП с установленным на устье противовыбросовым оборудованием (ПВО).
- Основные причины и пути поступления пластового флюида в скважину. Конструкцию и правила эксплуатации ПВО.
- Признаки возникновения и раннего обнаружения ГНВП.
- Инструкцию по предупреждению ГНВП и открытых фонтанов при строительстве и ремонте скважин РД 08-254- 98.
- Схемы обвязки оборудования, применяемые при проведении ТКРС.
- Свойства вредных газов, их воздействие на организм человека, СИЗ и их применение.
- Правила оказания первой помощи пострадавшим при отравлениях, вывихах, ушибах, переломах, кровотечениях.

Слушатель данного курса должен уметь:

- Пользоваться средствами индивидуальной защиты.
- Пользоваться противовыбросовым оборудованием (ПВО) для предупреждения и ликвидации ГНВП при выполнении различных видов технологических операций.
- Использовать по назначению средства индивидуальной защиты (СИЗ), правильно применять газоаналитические приборы.
- Выполнять свои обязанности при возникновении ГНВП в соответствии с технологическими регламентами, планами ликвидации аварий.
- Оказывать первую помощь при отравлениях, вывихах, ушибах, переломах, кровотечениях.

#### **5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Использование современных навыков и оборудования педагогическим составом, что повышает эффективность в обучении учащихся.

Применения разных подходов и приемов в обучении.

Применение разных форм обучения:

- лекции, семинары, самоподготовка;

- практические занятия, экзамен.

Планировка и рациональное использование рабочего времени, отведенного для освоения программы.

#### **6. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

Использование современных навыков и оборудования педагогическим составом, что повышает эффективность в обучении учащихся.

Применения разных подходов и приемов в обучении.

Применение разных форм обучения:

- лекции, семинары, самоподготовка;
- практические занятия, итоговый экзамен.

Планировка и рациональное использование рабочего времени, отведенного для освоения программы.

Обучение завершается итоговой аттестацией в форме экзамена (итоговый контроль).

## 7.УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### по дополнительной профессиональной образовательной программе «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях»

№ п/п	Наименование (курсы, предметы)	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Самостоятельная работа	Практические занятия	
1	Введение	2	2	-	-	-
2	Основные понятия о давлениях в скважине	4	4	-	-	Входное тестирование
3	Влияние газа на процесс возникновения газонефтеводопроявлений	6	6	-	-	-
4	Основные причины возникновения газонефтеводопроявлений и перехода их в открытое фонтанирование при строительстве, освоении и ремонте скважин	6	6	-	-	-
5	Причины возникновения газонефтеводопроявлений при эксплуатации нефтяных и газовых скважин. Нарушения технологии добычи нефти и газа, влекущие за собой газонефтеводопроявления.	6	6	-	-	-
6	Мероприятия по предупреждению газонефтеводопроявлений и открытых фонтанов	6	6	-	-	-
7	Устьевое оборудование скважин	6	6	-	-	Промежуточное тестирование
8	Ликвидация открытых фонтанов	6	6	-	-	-
	Консультации	4	4	-	-	-
	Экзамен	2	2	-	-	Итоговый контроль
	<b>ИТОГО:</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	-	-	-