



Нефтегазовый  
Образовательный  
Центр

Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) специалистов «Нефтегазовый Образовательный Центр»

Утверждаю  
Директор  
Частного образовательного учреждения  
дополнительного профессионального  
образования (повышения  
квалификации) специалистов  
«Нефтегазовый образовательный  
центр»



Ю.С.Маковский

«10» марта 2020 г.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации

**«Контроль скважины. Управление скважиной при  
газонефтеводопроявлениях»**  
(очная форма обучения)

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях» (далее – ДПП) разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» (утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12.03 2013 № 101), Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 января 2007 г. № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (с изменениями и дополнениями), Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы» (утверждены приказом Ростехнадзора от 21.11.2013 N558), Федеральный закон от 21.07.1997 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (ред. от 04.03.2013), в соответствии с 08-254-98 Инструкция по предупреждению газонефтеводопроявлений и открытых фонтанов при строительстве и ремонте скважин в нефтяной и газовой промышленности.

## 2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Общее Количество часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практичес- кие занятия	
1.	Введение. Основные термины, определения и понятия о флюидопроявлениях в скважинах. Основные свойства нефти и природных газов	<b>4</b>	4	-	-
2.	Давления в скважине. Основные стадии контроля за давлением в скважине	<b>8</b>	6	2	-
3.	Теории образования АВПД. Методы обнаружения пластов с АВПД	<b>6</b>	4	2	-
4.	Причины и признаки флюидопроявлений при бурении, СПО и креплении скважин	<b>4</b>	2	2	-
5.	Проектные решения и средства контроля для раннего обнаружения ГНВП	<b>4</b>	2	2	-
6.	Теория барьеров. Предельные и допустимые объемы флюидопроявлений при бурении скважин и СПО	<b>4</b>	4	-	-
7.	Устройства и принцип работы устьевого и противовыбросового оборудования (ПВО). Типовые схемы монтажа ПВО. Запорная арматура бурильного инструмента	<b>8</b>	6	2	
8.	Способы закрытия скважины при ГНВП. Исследования параметров ГНВП 1	<b>8</b>	4	4	
9.	Миграция газа в скважине	<b>4</b>	2	2	
10.	Способы ликвидации проявлений в скважине при бурении и СПО	<b>10</b>	8	2	
11.	Осложнения, возникающие в процессе глушения скважины	<b>6</b>	4	2	
12.	Правила безопасности при бурении скважин в условиях	<b>4</b>	2	2	

	ГНВП. Первоочередные действия буровой вахты при газонефтепроявлениях				
13.	Итоговая аттестация	2	48	22	Тестирование
	<b>Всего часов</b>	<b>72</b>	<b>66</b>	-	