



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Частного образовательного учреждения

дополнительного профессионального

образования

(повышения квалификации) специалистов

«Нефтегазовый образовательный центр»



Ю.С. Маковский

«27» апреля 2020 год

## **ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ**

**«Допуск к ликвидации ГНВП»**

**(очная форма обучения)**

**40 часов**

## **Пояснительная записка**

Программа обучения «Допуск к ликвидации ГНВП» регламентирует цели и планируемые результаты обучения; требования к контингенту; формы и продолжительность обучения, трудоемкость программы, формы аттестации и включает в себя учебно-тематический план.

**Цели программы:** формирование знаний и практических навыков по предупреждению, обнаружению и ликвидации газонефтеводопроявлений в процессе бурения скважины. Повышение знания слушателей по оборудованию ПВО согласно требованиям отрасли.

**Планируемые результаты обучения:** Системный анализ и практическое применение знаний по предупреждению, обнаружению и ликвидации газонефтеводопроявлений в процессе бурения скважины.

**Трудоемкость обучения:** *40 часов (5 дней).*

**Режим занятий:** *8 часов в день.*

**Форма обучения:** очная с отрывом от производства.

По окончании обучения проводится проверка знаний – зачет в форме тестирования. Слушатели, успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о прохождении обучения и аттестации.

<i>№ п/п</i>	<i>Тема</i>	<i>Часы</i>
<b>1</b>	<b>Теоретическая часть ознакомления с управлением скважиной при ГНВП</b>	
1.1.	Введение.	1
1.2.	Понятие давлений в скважине и околоствольном пространстве (пластовое, горное, гидростатическое, гидроразрыва).	1
1.3.	Основные понятия в управлении скважиной.	1
1.4.	Концепт барьера.	1
1.5.	Причины ГНВП	1
1.6.	Признаки ГНВП (прямые и косвенные), средства контроля.	1
1.7.	Циркуляционные системы.	2
1.8.	Давление гидроразрыва и максимальное допустимое давление на устье.	1
1.9.	Приток, его характеристика и поведение.	1
1.10.	Процедуры закрытия скважины (мягкое, жесткое).	2
1.11.	Методы глушения скважины (метод бурильщика, метод супервайзера).	2
1.12.	ЗАЧЕТНОЕ ЗАНЯТИЕ – тест.	2
<b>2</b>	<b>Оборудование ПВО</b>	
2.1.	Обозначения ПВО.	1
2.2.	ПВО и его компоненты: плашечные превентора, универсальные превентора, вращающиеся превентора.	2
2.3.	Герметизирующая оснастка буровой колонны (вставной превентор, шаровый кран, обратный клапан).	2
2.4.	Оборудование, связанное с контролем ГНВП.	1
2.5.	Дроссель и дроссельный манифольд.	1
2.6.	Дополнительное оборудование.	1
2.7.	Опрессовка ПВО.	2
2.8.	Системы управление превенторов (аккумуляторный блок).	2

2.9.	ЗАЧЕТНОЕ ЗАНЯТИЕ – тест.	2
<b>3</b>	<b>Практическая часть</b>	
3.1.	Отработка метода бурильщика на тренажере.	2
3.2.	Отработка метода супервайзера на тренажере.	2
3.3.	Расчет листа глушения.	2
3.4.	ЗАЧЕТНОЕ ЗАНЯТИЕ – сдача на тренажере по чек-листу.	4
	<b>ИТОГО</b>	<b>40</b>

Директор  
 ЧОУ ДПО  
 «Нефтегазовый Образовательный Центр»



Ю.С.Маковский