



**Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Центр-плюс»**

**УТВЕРЖДАЮ:
Директор ЧОУ ДПО
«Центр-плюс»**



А.П. Шрамко

01 сентября 2020 года

**Учебная программа
по повышению квалификации
“ Контроль скважин. Управление скважиной при
газонефтеводопроявлении“**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая учебная программа разработана в ЧОУ ДПО «Учебный центр «Академик-плюс» в соответствии с Правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности, инструкций по предупреждению газонефтеводопроявлений, руководящих документов по противофонтанной безопасности. Программа предназначена для обучения работников предприятий по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях».

Обучение осуществляется курсовым методом - теоретическое обучение с применением видеофильмов, плакатов, современных технологий и компьютерных программ.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнение всех требований и правил безопасности труда в соответствии с действующими Правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности.

Обучение заканчивается тестированием с участием представителя Ростехнадзора.

При положительном прохождении тестов, слушателям выдаются удостоверения установленного образца.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Курсы, темы	Количество часов
1.	Введение 1. Основные определения ГНВП. 2. Последствия открытого фонтана.	2
2.	Причины возникновения ГНВП и его переход в открытый фонтан. 1. Причины возникновения ГНВП. 2. Причины открытых фонтанов. 3. Схема перехода ГНВП в открытый фонтан.	4
3.	Способы раннего обнаружения и контроль за развитием ГНВП. 1. Прямые признаки ГНВП. 2. Косвенные признаки ГНВП. 3. Технические средства для обнаружения прямых и косвенных признаков. 4. Определение типа флюида. 5. Допустимые объемы поступления пластового флюида при различных технических операциях.	4
4.	Способы предупреждения ГНВП. 1. Основные мероприятия по недопущению ГНВП. 2. Выбор плотности бурового раствора и его контроль.	4
5.	Методы и способы ликвидации ГНВП. 1. Всплытие газовой пачки в открытом стволе. 2. Вскрытие газовой пачки в загерметизированной скважине. 3. Регулируемый подъем газовой пачки. 4. Рассматриваются методы и способы глушения (метод бурильщика). 5. Расчет основных параметров ликвидации ГНВП (метод бурильщика).	4
6.	Противовыбросовое оборудование. 1. Назначение и требования к ПВО. 2. Назначение и требования к обвязке ПВО. 3. Назначение, устройство и принцип действия универсального превентора (ПУГ), плашечного превентора (ППГ). 4. Назначение, состав, работа станции управления превенторами и гидрозадвижками. 5. Назначение, устройство обратных клапанов, устройства для их открытия, устройства для наворота обратного клапана в открытом положении шаровых кранов. 6. Требования к аварийной трубе и аварийной сборке.	6
7.	Требования к монтажу колонных головок и ПВО.	2
8.	Контрольно-измерительные приборы. 1. Приборы для обнаружения прямых признаков ГНВП. 2. Приборы для обнаружения косвенных признаков ГНВП.	2
9.	Первоочередные действия членов вахты на скважине. 1. Действия членов вахты по герметизации устья. 2. Действия членов вахты при достижении концентрации ВВ выше ПДК.	2

	3. Действия членов вахты при эвакуации со скважины.	
10.	Техника безопасности. 1. Средства контроля загазованности. 2. Противопожарные и взрывопредупреждающие мероприятия. 3. Средства индивидуальной защиты. 4. Техника безопасности при возникновении и ликвидации ГНВП. 5. Техника безопасности при угрозе открытого фонтанирования и эвакуации со скважины.	4
11.	Оказание доврачебной помощи.	2
12.	Итоговый контроль знаний	4
	Итого:	40