

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЦЕНТР»**


СОГЛАСОВАНО:

с педагогическим советом
ЧОУ ДПО «Центр»

Пр.№ 1 от «20» 01 2017г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Частного образовательного
учреждения дополнительного
профессионального образования «Центр»


«20» 01 2017г. /Курсков С.Н./

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Контроль скважины. Управление скважиной при
газонефтеводопроявлениях»**

с. Сергиевск

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование	Кол-во часов
Теоретический курс		
		1
1.	Вводное занятие	1
2.	Основные понятия о давлениях в скважине	3
3.	Причины возникновения ГНВП и перехода их в открытый фонтан	4
4.	Признаки обнаружения ГНВП	4
5.	Методы и способы ликвидации ГНВП. Действие вахты по сигналу «Выброс»	2
6.	Жидкости для глушения скважин. Влияние соответствий фактических параметров раствора проектным на возникновение проявления	2
7.	Технология глушения скважины	3
8.	Противовыбросовое оборудование, требование к нему	2
9.	Обеспечение безопасности при борьбе с ГНВП	2
10.	Демонстрация видеофильмов	10
	Отработка учебно-тренировочных задач по управлению скважиной на учебном тренажере	2
	Зачет	36
	Итого:	

ПРОГРАММА Теоретический курс

Тема 1. Вводное занятие

Ознакомление слушателей с порядком работы курса их продолжительностью, учебным планом, режимом работы, целью курса, правилами внутреннего распорядка в учебно-курсовом комбинате. Ознакомление с основными понятиями и определениями: открытый фонтан, ГНВП, выброс, грифон.

Тема 2. Основные понятия о давлениях в скважине

Принятые определения. Давление, единицы измерения. Гидростатическое давление. Гидравлические потери (сопротивление). Избыточное давление. Пластовое давление: нормальное пластовое давление, аномально высокое пластовое давление. Забойное давление. Основное условие начала ГНВП.

Тема 3. Причины возникновения ГНВП и перехода их в открытые фонтаны

Проявление и поглощение. Газопроявление. Поведение газа в скважине. Жидкостное проявление. Поглощения. Гидроразрыв пласта и фильтрация. Причины возникновения ГНВП:

- неправильное определение пластового давления;
- восстановление пластового (забойного) давления после остановки эксплуатации;
- занижение плотности жидкости для глушения;
- нарушение технологии глушения скважин;
- недолив при подъеме труб или штанг;
- гидроразрыв или дренаж пласта при СПО;
- длительные остановки при ремонте скважин.

Нарушение, приведение к возникновению ГНВП.

Мероприятия по предупреждению ГНВП. Причины перехода возникшего проявления в открытый фонтан.