

**Частное образовательное учреждение дополнительного
профессионального образования «Международный Институт
Профессиональногообразования»**

ОБСУЖДЕНО И ПРИНЯТО

на педагогическом совете

протокол № 12

от «24» 12 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧОУ ДПО «МИПО»

С.В. Воробьев



26 декабря 2019 г.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной образовательной программы
повышения квалификации специалистов**

**«ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ НАД ГРП.
ОПТИМИЗАЦИЯ ДИЗАЙНА»**

Самара, 2019 г.

Цель: качественное изменение профессиональных компетенций инженерно-технического персонала в рамках имеющейся квалификации.

Категория слушателей: Инженерно-технические работники и специалисты

Срок обучения: 32 часа

Форма обучения: очная, очная с использованием дистанционных технологий

Режим занятий:

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Одно занятие включает, как правило, два академических часа. Перерыв между учебными занятиями (парами) составляет не менее десяти минут.

Учебные занятия начинаются в 9 часов 00 минут

Режим занятий следующий:

1 пара: 9.00-10.30

2 пара: 10.40- 12.10

3 пара: 13.20-14.50

4 пара: 15.00-16.30

Учебно-тематический план:

№ п/п	Наименование модуля	Всего, час.	в том числе:			Форма контроля
			лекции	практич. и лаборат. занятия	вне-ауд. работа	
1	Физические основы гидроразрыва пласта	6	4	1	1	Собеседование
	Введение	1	1			
1.1	Лекция 1 Трещиннообразование	2	2			
1.2	Лекция 2. Понятие горного напряжения	3	2	1		
2	Технологические основы гидроразрыва пласта	6	4	1	1	Собеседование
2.1	Лекция 3 Реакция пласта на ГРП	3	3			

2.2	Лекция 4. Геометрия трещин ГРП	3	1	1	1	
3	Проектирование гидроразрыва пласта	7	5	1	1	Собеседование
3.1	Лекция 5. Параметры дизайна ГРП	2	1		1	
3.2	Лекция 6. График закачки	2	1	1		
3.3	Лекция 7. Анализ данных давления закачки	1	1			
3.4	Лекция 8. Настройка параметров ГРП	1	1			
3.5	Лекция 9. График закачки пропанта	1	1			
4	Технологические методы контроля над гидроразрывом пласта	7	5	1	1	Собеседование
4.1	Лекция 10. Контроль качества ГРП	1	1			
4.2	Лекция 11. Влияние конфигурации ствола на качество ГРП	1	1			
4.3	Лекция 12. Контроль качества жидкости ГРП	2	1	1		
4.4	Лекция 13. Контроль качества расклинивающего агента	1	1			
4.5	Лекция 14. Контроль выполнения операций по ГРП	3	1	1	1	
5	Геофизические исследования при гидроразрыве пласта	4	2	1	1	Собеседование
	Лекция 15. Каротаж после проведения ГРП	4	2	1	1	
Итоговая аттестация		2			1	Тестирование
ИТОГО		32	20	5	7	

Учебно-тематический разработан:

Воробьевым С.В., к.т.н.



20 декабря 2019