

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

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
ЧОУ ДПО «ОЦ «ГЕОЛОГИКА»



*Ю.А.*

Мажирин Ю.А.

М.П.

01.12.2021 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
ТЕОРИЯ ГРП ДЛЯ ПОЛЕВЫХ ИНЖЕНЕРОВ**

Новосибирск, 2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Темы программы	всего	Количество часов на изучение			
			в том числе			
			лекции	практические занятия	самостоятельная работа	форма контроля
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Тест входного контроля</b>					<b>1ч</b>
1	<b>Часть 1. Базовые понятия.</b>	<b>8</b>	<b>5.5</b>	<b>1</b>	<b>1.5</b>	<b>Тест 1ч</b>
	Тема 1.1 Введение в геологию	1	1			
	Тема 1.2 Производство углеводородов	1.5	0.5		1	
	Тема 1.3 Залежи углеводородов	0.3	0.3			
	Тема 1.3.1 Основные виды скоплений углеводородов	0.3	0.3			
	Тема 1.4 Основы бурения нефтегазовых скважин	0.9	0.4	0.5		
	Тема 1.4.1 Типы скважин по геометрии стволов	0.3	0.3			
	Тема 1.4.2 Буровые растворы	0.4	0.4			
	Тема 1.4.3 Цементация скважин	0.4	0.4			
	Тема 1.5 Перфорация	0.3	0.3			
	Тема 1.6 Заканчивание и освоение скважин	0.3	0.3			
	Тема 1.7 КРС	0.8	0.3		0.5	
	Тема 1.8 ГНКТ	1.5	1	0.5		
2	<b>Часть 2. Повышение нефте-газоотдачи.</b>	<b>6</b>	<b>4.5</b>	<b>1</b>	<b>0.5</b>	<b>Тест 1ч</b>
	Тема 2.1 Введение в интенсификацию добычи.	1.5	1.5			
	Тема 2.2 Гидравлический разрыв пласта.	1.2	1.2			
	Тема 2.3 Пропанты.	0.3	0.3			
	Тема 2.4 Жидкости и добавки для гидроразрыва.	0.3	0.3			
	Тема 2.5 Лаборатории ГРП.	0.3	0.3			
	Тема 2.6 Оборудование для гидроразрыва.	0.3	0.3			
	Тема 2.7 Расчет материалов для гидроразрыва.	1.8	0.3	1	0.5	
	Тема 2.8 Кислотные обработки.	0.3	0.3			
3	<b>Часть 3. Моделирование ГРП</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	
	Тема 3.1. Создание дизайна ГРП	3	1	2		
	Тема 3.2. Тестовые закачки	4	2	2		
4	<b>Часть 4. Контроль качества ГРП</b>	<b>3</b>	<b>0.5</b>	<b>1.5</b>	<b>1</b>	
	Тема 4.1 Запись данных ГРП. Датчики.	1		0.5	0.5	

	Тема 4.2 QA/QC	0.5		0.5		
	Тема 4.3. Создание отчетов по ГРП	0.5			0.5	
	Тема 4.4. Экономические понятия	1	0.5	0.5		
5	<b>Часть 5. Упражнения</b>	7	0	6	1	<b>Тест 1ч</b>
	5.1 Частные случаи для дизайна ГРП	2		2		
	5.2 Дизайн МГРП	2.5		2		
	5.2 Анализ ГРП по забойным данным	2.5		2	0.5	
	5.2 Анализ ГРП по забойным данным	2.5		2	0.5	
	<b>Зачёт</b>	1				<b>1ч</b>

Разработчик:  
 Директор ЧОУДПО «ОЦ «Геологика»  
 Мажирин Ю. А.

