

УТВЕРЖДАЮ

Директор НОУ «Академия ИНГМ»

В.В. Лавров
В.В. Лавров

_____ 2021 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«УВЕЛИЧЕНИЕ НЕФТЕОТДАЧИ МЕТОДОМ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО
РАЗРЫВА ПЛАСТА И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ГЕОЛОГО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ»**

Календарный учебный график:

№	Наименование модулей	Всего часов	Учебные дни					
			1	2	3	4	5	
1	Теория гидроразрыва, механика разрыва горных пород	4	8					
2	Жидкости, применяемые при гидроразрыве пласта и их свойства. Скоростные утечки жидкости.	4						
3	Проппант, его классификация и его физические свойства.	3		8				
4	Кислотный гидроразрыв пласта.	5						
5	Анализ состояния разработки месторождения нефти и газа для подбора скважин-кандидатов на проведение гидроразрыва пласта.	2			8			
6	Расчет экономической эффективности геолого-технологических мероприятий.	2						
7	Моделирование гидравлического разрыва пласта.	4						
8	Многостадийный гидроразрыв пласта в горизонтальных скважинах.	2				8		
9	Гидравлические потери на трение жидкостей гидроразрыва пласта и суспензий	2						
10	Ограничение водопритоков в процессе гидроразрыва пласта	2						
11	Методика испытаний гелеобразных жидкостей для гидроразрыва пласта на водной и углеводородной основах.	2						
12	Методы оценки эффективности проведенного гидроразрыва пласта.	3						8
13	Решение практических задач.	4						
14	Итоговая аттестация	1						
	ИТОГО	40	8	8	8	8	8	8

Разработал:
преподаватель П.А. Жук