УТВЕРЖДАЮ
Директор НОУ «Академия ИНГМ»
В.В. Лавров
_____2021 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ЗАКАНЧИВАНИЯ. ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ СКВАЖИНЫ. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СКВАЖИНЫ»

Календарный учебный график:

№	Наименование модулей	Всего часов	Учебные дни				
			1	2	3	4	5
1	Варианты и преимущества использования горизонтальных и многозабойных скважин в определенных геологических условиях, для определенных способов разработки и эксплуатации	4	8				
2	Внутрискважинное и устьевое оборудование. Расчет притока нефти в скважину. Экономика заканчивания скважин.	3					
3	Методы прогнозирования продуктивности горизонтальных и многозабойных скважин с учетом притока из пласта в скважину, а также с учетом потока в стволе скважины	2					
4	Традиционные методы заканчивания горизонтальных скважин и контроль выноса песка	3		8			
5	Использование заколонных пакеров для горизонтальных скважин	2					
6	Стимулирование горизонтальных скважин с помощью гидроразрыва, многостадийный гидроразрыв и кислотные обработки	2					
7	Устройства контроля притока. Основные вопросы дизайна и подбора оборудования для видов УКП	4			8		
8	Особенности промыслово-геофизических исследований, постоянный мониторинг и анализ работы горизонтальных и многозабойных скважин	4					
9	Интеллектуальное заканчивание	5				8	
10	Многозабойные и многоствольные скважины	3					
11	Методы инженерного сопровождения спуска колонны в сложные скважины; особенности спуска оборудования для скважин с большим отходом от вертикали	2					8
12	Особенности проведения ремонтов горизонтальных и многоствольных скважин. Rigless-технологии	5					
13	Итоговая аттестация	1					
	ИТОГО	**40**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**

Разработали: преподаватель А.А. Завьялов, преподаватель Д.С. Тихоновский