

УТВЕРЖДАЮ

Директор НОУ «Академия ИНГМ»


 -В.В. Лавров

« 28 » 03 2022 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
 ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
 ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
 «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НЕФТЕДОБЫЧЕ.
 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ.
 УМНЫЕ СКВАЖИНЫ»**

Учебный план:

№	Наименование модулей	Количество часов			Форма аттестации
		Всего	в том числе:		
			лекционные занятия	практические занятия	
1	Типы скважин. Области применения и основные различия. Скважины с большим отходом от вертикали.	4	4	-	Текущий контроль
2	Внутрискважинное и устьевое оборудование. Расчет притока нефти в скважину.	4	3	1	Текущий контроль
3	Многоствольные и многозабойные скважины, уровни TAML. Забуривание боковых стволов в действующих скважинах.	4	3	1	Текущий контроль
4	Интеллектуальные скважины. Применение электрических и гидравлических клапанов контроля притока.	4	3	1	Текущий контроль
5	Пассивные и активные устройства регулирования притока. Технологии управляемых хвостовиков.	5	4	1	Текущий контроль
6	Опволоконные системы. Сравнение различных типов заканчивания.	3	3	-	Текущий контроль
7	Процесс регулирования работы умных скважин в период их эксплуатации.	5	4	1	Текущий контроль

8	Критерии выбора технологий заканчивания умных скважин после окончания их эффективной эксплуатации.	3	2	1	Текущий контроль
9	Внутрискважинные исследования и работы на койлтюбинге и каротажном кабеле.	4	4	-	Текущий контроль
10	Особенности проведения стимуляции горизонтальных скважин.	3	2	1	Текущий контроль
11	Итоговая аттестация	1	-	1	Тестирование
	ИТОГО	40	32	8	

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