

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ЧОУ ДПО «ОЦ «ГЕОЛОГИКА»


М.П. _____ Мажирын Ю.А.



01.12.2021 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

НЕФТЕГАЗОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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
						Тест входного контроля
1	Часть 1. Введение в бурение, заканчивание и эксплуатацию нефтегазовых скважин.	12	4	4	2	Тест 2ч
	Тема 1.1 Роль и место нефтегазового сектора в современном мире	1.5	0.5		1	
	Тема 1.2 Залежи углеводородов	0.3	0.3			
	Тема 1.2.1 Основные виды скоплений углеводородов	0.3	0.3			
	Тема 1.3 Основы бурения нефтегазовых скважин	1.4	0.4	1		
	Тема 1.3.1 Типы скважин по геометрии стволов	0.3	0.3			
	Тема 1.3.2 Буровые растворы	1.4	0.4	1		
	Тема 1.3.3 Крепление скважин	0.4	0.4			
	Тема 1.4 Заканчивание и освоение скважин	0.5	0.5			
	Тема 1.5.2 Методы эксплуатации скважин	0.3	0.3	2		
	Тема 1.5.5 Режим работы пласта	0.3	0.3			
	Тема 1.6 Проектирование системы разработки месторождения	1.3	0.3		1	
2	Часть 2. Добыча УВ сырья – принципы, практика, физика нефтяного пласта; базовые расчеты дебита и ограничивающие факторы.	7	2	2	1	Тест 2ч
	Тема 2.1 Добыча углеводородного сырья.	0.3	0.3			
	Тема 2.2 Геолого-промысловая характеристика продуктивных пластов и свойства насыщающих их флюидов.	0.3	0.3			
	Тема 2.3 Залежи углеводородов в природном состоянии.	0.2	0.2			
	Тема 2.4 Эксплуатация пласта.	0.3	0.3			
	Тема 2.5 Эксплуатация пласта в двухфазном режиме.	1.3	0.3	1		
	Тема 2.6 Продуктивность газонасыщенных скважин.	1.3	0.3	1		
	Тема 2.7 Технологии пласта.	1.3	0.3		1	

3	Часть 3. Основные операции, обеспечивающие добычу УВ сырья – компоновки и системы добычи, повышение нефте-газо-отдачи, ограничение водопритока, исследования скважин, методы контроля за разработкой и состоянием фонда скважин.	17	6	6	1	Тест 2ч
	Тема 3.1.1 Введение в выбор способов мех. добычи	1	1			
	Тема 3.1.2 Механизированная добыча	2.3	0.3	2		
	Тема 3.2 ГНКТ	1	1			
	Тема 3.3 Промысловые методы ГИС	0.3	0.3			
	Тема 3.4 Перфорация скважины	0.3	0.3			
	Тема 3.5 Повышение нефте-газоотдачи	0.3	0.3			
	Тема 3.5.1 Гидравлический разрыв пласта	2.5	0.5	2		
	Тема 3.5.2 Пропанты, жидкости и оборудование для гидроразрыва.	0.3	0.3			
	Тема 3.5.3 Процесс образования солеотложений	0.3	0.3			
	Тема 3.5.4 Методы увеличения нефтеотдачи	0.3	0.3			
	Тема 3.6.1 Разработка нетрадиционных коллекторов	0.3	0.3			
	Тема 3.6.2 Компоновки для МГРП	1.5	0.5		1	
	Тема 3.7 Гидродинамические исследования скважин	0.3	0.3			
	Тема 3.8 Экономика нефтедобычи.	2.3	0.3	2		
4	Итоговая аттестация в форме зачета	2				
	Итого	36				

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

