

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ЧОУ ДПО «ОЦ «ГЕОЛОГИКА»



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Ю.А.", is written over a horizontal line.

Мажирин Ю.А.

М.П.

01.12.2021 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ОБЩИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КЕРНА**

Новосибирск, 2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Темы программы	Всего	Количество часов на изучение, в т.ч.			
			лекции	практические занятия	самостоятельная работа	форма контроля
	Тест входного контроля	1				1
1	Часть 1. Обработка и исследования полноразмерного керна	3	3			
	Тема 1.1 Отбор керна, его оформление и приемка на буровой.	1	1			
	Тема 1.2 Профильные исследования полноразмерного керна.	1	1			
	Тема 1.3 Подготовка керна (распиловка и изготовление образцов).	1	1			
2	Часть 2. Общие петрофизические исследования керна.	7	7			
	Тема 2.1 Подготовка образцов керна к исследованиям.	1	1			
	Тема 2.2 Определение открытой пористости по жидкости и по газу.	1	1			
	Тема 2.3 Определение абсолютной и эффективной проницаемости.	1	1			
	Тема 2.4 Определение капиллярных свойств образцов керна.	1	1			
	Тема 2.5 Определение акустических свойств образцов керна.	1	1			
	Тема 2.6 Определение смачиваемости образцов керна.	1	1			
	Тема 2.7 Методы оценки качества (достоверности) результатов лабораторных исследований.	1	1			
3	Часть 3. Поточковые (фильтрационные) исследования керна.	4	3		1	
	Тема 3.1 Подготовка образцов керна к исследованиям.	1	1			
	Тема 3.2 Определение коэффициента вытеснения нефти.	1	1			
	Тема 3.3 Определение фазовых и относительных фазовых проницаемостей.	1	1			
4	Часть 4. Организация и планирование лабораторных исследований керна.	2	2			
	Тема 4.1 Организация лабораторных исследований керна.	1	1			

№ п/п	Темы программы	Всего	Количество часов на изучение, в т.ч.			
			лекции	практические занятия	самостоятельная работа	форма контроля
	Тема 4.2 Принципы разработки и реализации программ лабораторных исследований керна.	1	1			
5	Часть 5. Практическая работа.	6		6		
	Задача 1. Ревизия и восстановление полноразмерного керна.	1		1		
	Задача 2. Расчет значений открытой пористости по жидкости, объемной и минералогической плотностей, абсолютной проницаемости по газу.	1		1		
	Задача 3. Оценка достоверности результатов капилляриметрических исследований. Построение распределения поровых каналов по размеру. Расчет капиллярных свойств в пластовых условиях.	2		2		
	Задача 4. Построение кривых относительных фазовых проницаемостей при стационарной фильтрации двух несмешивающихся флюидов.	2		2		
	Тест выходного контроля	1				1
	Итого	24				

Разработчик:

Ведущий научный сотрудник
 ЧОУДПО «ОЦ «Геологика»
 канд. геол.-минерал. наук, доцент
 Парначев С.В.

