

Программа
курса повышения квалификации
в учреждении дополнительного профессионального образования
ЧОУ ДПО «Учебный центр «КОРЭТЕСТ»

«Основы оперативного шламового анализа в соответствии с ГОСТ Р 53375-2016
«Скважины нефтяные и газовые. Геолого-технологические исследования. Общие
требования», раздел 8.4 «Система геолого-геохимических исследований шлама и
образцов керна»

№ п/п	Наименование	Продолжительность, час.ак.)	
		теория	практика
1.	Введение. Цели и задачи шламового анализа в комплексе ГТИ	3	
1.1	Порядок отбора проб шлама	1	-
1.2	Привязка пробы шлама к глубине. Способы контроля	0,5	-
1.3	Зависимость геолого-геохимической информативности проб шлама от технического оснащения бурового инструмента	0,5	-
1.4	Геолого-геохимические особенности шламового анализа: объективные достоинства и недостатки шламового комплекса ГТИ	1	
2.	Подготовка проб шлама к исследованиям. Требования ГОСТ Р 53375-2016 к оснащению шламового комплекса ГТИ	5	
2.1	Требования к оснащению лабораторным оборудованием	1	-
2.2	Требования к обеспечению инженерными сетями, водой, реактивами и пр.	0,5	-
2.3	Выбор агента для очистки шлама. Подготовка реагентов	0,5	-
2.4	Пробоподготовка. Фракционный анализ. Принципы отбора информативных фракций для исследований.	1	2
3.	Комплекс исследований	20	
3.1	Люминесцентно-битуминологический анализ (ЛБА). Методика ЛБА. Шкала цветности. Контроль шкалы цветности	1	2
3.2	Описание выбуренной породы под микроскопом. Выбор информативной фракции.	1	2
3.2.1	Описание шлама терригенных разрезов. Гранулометрическая классификация. Породообразующие минералы	1	2
3.2.2	Описание шлама карбонатных разрезов. Минералогическая классификация. Приемы диагностики карбонатов	1	2
3.2.3	Описание шлама магматических и метаморфических пород. Принципы классификации пород	1	2

3.3	Количественный анализ удельного содержания нефти в образцах горных пород инфракрасным спектрометрическим и пиролитическим методами	1	1
3.4	Цифровое фотографирование проб шлама в видимой и ультрафиолетовой областях: задачи, оснащение, информативность	1	1
3.5	Дегазация проб шлама. Исследование свободного и растворенного газов. Методы исследования и их особенности: масс-спектрометрический, хроматографический, ИК-спектрометрический и др.	1	-
3.6	Исследование шлама в стационарной лаборатории. Комплекс литолого-минералогических и геохимических исследований. Особенности интерпретации результатов изучения шламовых проб в отличие от керна. Требования к шламу для выполнения петрофизических исследований: параметры ФЕС и др. Современные методы исследований. Объективные достоинства и недостатки анализа параметров и характеристик по шламу	2	2
4	Формы отчетных документов по шламовому анализу разреза скважины. Требования ГОСТ 53375-2016. Опыт практической работы - способы комплексирования геофизических методов ГТИ и газового каротажа со шламовой колонкой	1	2 (семинар)
5	Итоговое тестирование	-	1
	ИТОГО продолжительность направлений курса, час.ак:	17	19
	Всего продолжительность курса, час ак.	36	

*) – час академический, продолжительность - 45 минут