

ПРОГРАММА
Дополнительного профессионального образования

«Первичная обработка керна, пробоподготовка, изготовление образцов, их очистка и насыщение для разных видов измерений»

№ п/п	Содержание	Форма	Продол- житель- ность, час
	Теоретический курс		
1	Введение Понятие «петрофизика». Её связь с другими геологическими науками. Технологическая цепочка петрофизических исследований керна. Первичная обработка керна как часть петрофизических исследований. Схема петрофизического обеспечения различных направлений нефтегазовой отрасли	Мультимедийная лекция с экскурсией по кернохранилищу.	24
2	Керн как источник информации о свойствах горных пород Отбор керна на скважине. Парафинизация керна. Первичное описание керна. Укладка керна в ящики. Маркировка ящиков	Мультимедийная лекция. Работа с печатными источниками	
3	Виды работ, проводимые на полноразмерном керне и их назначение Приемка и учет керна. Продольное определение естественной радиоактивности. Профильное определение плотности горных пород. Продольная распиловка керна. Фотографирование керна в дневном свете. Фотографирование керна в ультрафиолетовом освещении. Профильное измерение акустических свойств. Профильное измерение проницаемости. Привязка керна по результатам профильных измерений к диаграммам ГИС. Детальное послойное литологическое описание керна. Фотографирование отдельных текстур. Разметка керна для отбора образцов. Отбор образцов для различных видов петрофизических исследований. Фотографирование керна после отбора образцов. Укладка керна на хранение. Консервация керна.	Мультимедийная лекция	12

4	Подбор коллекции керна и подготовка ее к исследованиям	Мультимедийная лекция	
5	Изготовление образцов. Оборудование камнерезной мастерской. Распределение образцов на различные виды исследований. Регистрация образцов. Экстракция образцов. Оборудование экстракционной. Рассоливание образцов. Сушка образцов. Насыщение образцов. Аппаратура для сушки и насыщения образцов. Изготовление шлифов. Дробление и истирание образцов. Техника безопасности и охрана труда.	Мультимедийная лекция Работа с печатными источниками	8
6	Заключительная лекция.	Мультимедийная лекция Работа с печатными источниками	
7	Экскурсия в лабораторию		

Перечень практических работ

№ п/п	Темы практических работ	Трудо-емкость (час.)	Методы преп-ия
1	Первичное документирование керна. Приемка, маркировка. Укладка, документация	2	Решение прикладных задач
2	Продольная распиловка, , фотографирование.	6	
3	Профильные измерения, детальное описание	2	
4	Изготовление образцов, экстракция, отмывка, сушка, насыщение	4	
5	Подготовка коллекции к исследованиям(дробление, истирание), изготовление шлифов	4	
6	Привязка по результатам профильных измерений к диаграммам ГИС.	4	
7	Экскурсия	4	
	Итого	26	