

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Белозеров Виталий Семенович
 Должность: и.о. директора института наук о земле
 Дата подписания: 06.10.2022 11:01:33
 Уникальный программный ключ:
 1825ffb101143e9df0aa50c0f1a111111

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Комплексная интерпретация геофизических данных
Содержание	Основная цель комплексной интерпретации. Литологическое расчленение разреза по комплексу ГИС. Петрофизическое обеспечение геологической интерпретации. Комплекс петрофизических уравнений для перевода геофизических параметров в геологические параметры. Алгоритм выделения коллекторов в простом терригенном разрезе. Алгоритмы определения глинистости по комплексу методов ГИС. Современная интерпретация ГИС. Основы интерпретации данных каротажа по методу сопротивления в карбонатных коллекторах. Использование материалов специальных исследований ГИС для изучения и промышленной оценки сложных коллекторов. Формирование зоны проникновения. Выделение сложных коллекторов в карбонатном разрезе. Комплекс ГИС для выделения и изучения трещинных коллекторов. Применение данных каротажа для изучения геологического строения месторождений. Алгоритм разделения коллекторов по характеру насыщения в терригенном разрезе. Использование материалов специальных исследований ГИС для изучения и промышленной оценки сложных коллекторов. Алгоритмы комплексной интерпретации данных ГИС для построения объемной модели залежи. Частотное акустическое зондирование. Комплексная интерпретация данных ГИС и сейсморазведки.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ПК-3 ИД-1 _{ПК-3} решает обратные задачи методов геофизических исследований ИД-2 _{ПК-3} применяет современное программное обеспечение по обработке и интерпретации данных геофизических исследований скважин
Трудоемкость, з.е.	6
Форма отчетности	Экзамен,
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1.Захарченко Л.И. Интерпретация данных геофизических исследований скважин: лабораторный практикум - Ставрополь, Изд-во СКФУ, 2015-112 с. 2.Захарченко Л.И., Захарченко В.В. Геофизические методы контроля разработки МПИ: учебное пособие - Ставрополь, Изд-во СКФУ, 2017- 2498 с
Дополнительная литература	1.Карнаухов, М.Л. Современные методы гидродинамических исследований скважин: Справочник инженера по исследованию скважин : учебное пособие / М.Л. Карнаухов, Е.М. Пьянкова. - М. : Инфра-Инженерия, 2010. - 432 с. : табл., схем. - (Библиотека нефтегазодобытчика и его подрядчиков). - ISBN 978-5-9729-0031-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=144684 2.Попов, В.В. Геолого-технологические исследования в нефтегазовых скважинах : учебное пособие / В.В. Попов, Э.С. Сианисян ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Южный федеральный университет», Геолого-географический факультет. - Ростов-н/Д : Издательство Южного федерального университета, 2011. - 344 с. - ISBN 978-5-9275-0811-2 ; То же