

(Электронный документ)

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.
Реализуемые компетенции	ПК-1, ПК-5
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ПК-1: Знать: - возможности геофизических комплексов с целью выявления объектов нуждающихся в интенсификации дебита. Методики интенсификации технологии и техники геологической разведки Уметь: - составить алгоритм выявления продуктивных геологических объектов Владеть: - Умением выявлять объекты для улучшения технологии и техники геологической разведки ПК-5: Знать: - алгоритм обработки и интерпретации полученных результатов по различным методам ГИС Уметь: - анализировать и осмысливать полученные результаты с учетом имеющегося мирового опыта, представить результаты работы, обосновать предложенные решения на высоком научно-техническом и профессиональном уровне Владеть: - способностью обрабатывать полученные результаты; способностью анализировать и осмысливать полученные результаты с учетом имеющегося мирового опыта
Трудоемкость, з.е.	5
Форма отчетности	Экзамен, 9 семестр
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
--	---