

(Электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины		Интерпретация геофизических исследований скважин
Содержание		Основная цель ГИС. Решение прямой и обратной задачи ГИС; Удельного электрического сопротивления пласта – коллектора; Обработка и интерпретация диаграмм каротажа обычными зондами (КС); Обработка и интерпретация диаграмм бокового каротажного зондирования; Обработка и интерпретация диаграмм бокового каротажа (БК); Обработка и интерпретация диаграмм микрокаротажного зондирования (МКЗ). Выделение коллекторов. Обработка и интерпретация диаграмм микробокового каротажа (МБК). Обработка и интерпретация диаграмм самопроизвольно возникающих потенциалов (ПС). Обработка и интерпретация диаграмм акустического каротажа; Обработка и интерпретация диаграмм гамма- каротажа (ГК); Обработка и интерпретация диаграмм гамма-гамма- каротажа (ГГК). Определение коэффициента пористости. Обработка и интерпретация диаграмм нейтронного гамма-каротажа (НГК); Назначение и возможности ИНК. Обработка и интерпретация диаграмм термометрии
Реализуемые компетенции		ПК-3
Результаты освоения дисциплины (модуля)		ПК-3: Знать: основные научные школы, направления концепции, источники знания и приемы работы с ними; методологию научных исследований; классификации научных исследований. Уметь: выбирать оптимальные формы организации научных исследований; проводить анализ и синтез исходных данных и результатов научных исследований в профессиональной деятельности; алгоритм обработки и интерпретации полученных результатов по различным методам ГИС. Владеть: способностью обрабатывать полученные результаты; способностью анализировать и осмысливать полученные результаты с учетом имеющегося мирового опыта.
Трудоемкость, з.е		3
Форма отчетности		Зачет с оценкой, 8 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. Геофизические исследования скважин: Справочник мастера по промысловой геофизике / под ред. В.Г. Мартынов, Н.Е. Лазуткина, М.С. Хохлова. - М. : Инфра-Инженерия, 2009. - 960 с. - ISBN 978-5-9729-0022-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=144623 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 ;
--	--