

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич

Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии

Дата подписания: 09.07.2024 14:47:33

Уникальный программный ключ:

fd7a4d68f83235300c43c0b6f10966ab195e1d00

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Интерпретация данных геофизических исследований
Содержание	Дистанционное изучение геологических характеристик разреза. Метод потенциалов собственной поляризации Простые зонды каротажа сопротивлений Кривые КС. Определение удельного электрического сопротивления по материалам БКЗ Боковой каротаж. Обработка и интерпретация диаграмм БК. Индукционный каротаж. Обработка и интерпретация диаграмм ИК. ГИС с целью определения технического состояния скважины в процессе строительства. Пластовая наклонометрия. Интерпретация результатов исследования. Естественная и искусственная радиоактивность. Метод рассеянного гамма-излучения. Определение пористости. Нейтронный каротаж. Интерпретация результатов исследования. Ядерно-магнитный каротаж, ЯМК. Интерпретация результатов исследования. Геолого- технологические исследования в процессе бурения скважин. Акустический каротаж. Термические методы при строительстве скважин. Вторичное вскрытие пласта. Определение технического состояния эксплуатационной скважины. Определение дебита притока. Определение состава притока
Реализуемые компетенции	ПК-1 Способен осуществлять поиски и разведку месторождений нефти, газа, газового конденсата, обрабатывать и интерпретировать вскрытые глубокими скважинами геологические разрезы ПК-5 Способен осуществлять геологическое сопровождение разработки месторождений нефти и газа
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.	3
Форма отчетности	Зачет с оценкой 8 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	• Карнаухов, М.Л. Современные методы гидродинамических исследований скважин: Справочник инженера по исследованию скважин : учебное пособие / М.Л. Карнаухов, Е.М. Пьянкова. - М. : Инфра-Инженерия, 2013. - 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 • 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, 2015. - 344 с. - ISBN 978-5-9275-0811-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241183 и газ" РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, 2014. - 400 с. : ил. – Пред
Дополнительная литература	• . Богданович Н.Н., Добрынин В.М. Геофизические исследования скважин: справочник мастера по промысловой геофизике / под общ. Ред. В.Г. Мартынова, Н.Е. Лазуткиной, М.С.Хохловой. – М.: Инфа – инженерия, 2009.-960с. • Латышова, М. Г. Практическое руководство по интерпретации данных ГИС : учеб. пособие / М. Г. Латышова, В. Г. Мартынов, Т. Ф. Соколова ; РГУ нефти и газа. - Москва : Недра, 2015. - 326 с. : ил. - (Приоритетные национальные проекты. Образование)