Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич
Должность: И.о. директора института наук о земле
Дата подписания: 21.06.2023 15:38:00
Уникальный программный ключ:
bba78f4c385ebf765cda3fef3917df7dfeb1e004

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	**Геофизические методы исследований скважин**
Краткое содержание	В практике геофизических исследований скважин (ГИС) используются скважинные приборы для записи информации различными каротажами. По программе изучается теории методов электрического, радиоактивного, акустического и других каротажей. Курс разбит на 5 разделов: электрический каротаж, радиоактивный каротаж, акустический каротаж, геофизические методы контроля технического состояния скважин и методы контроль за разработкой нефтяных и газовых месторождений.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Демонстрирует базовые знания теории геофизических методов исследований скважин. Знает возможности геофизических методов при решении геологических и технических задач. Реализует расчет коэффициентов пористости, нефтегазонасыщенности и других параметров различными методами ГИС. Выполняет действия по первичной обработке данных ГИС. Разрабатывает оптимальный комплекс ГИС для решения геолого-технологических задач. Выполняет корреляцию геологического разреза по данным ГИС. Осуществляет интерпретацию данных ГИС для решения задач по оценке технического состояния скважин различных категорий. Осуществляет расчленение геологического разреза на работающие объекты в действующих скважинах.
Трудоемкость, з.е.	**3**
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Лукьянов, Э. Е. Геолого-технологические исследования и геофизические исследования в процессе бурения / Э. Е. Лукьянов, – Новосибирск: Издательский дом «Историческое наследие Сибири», 2009. – 752 с. 2. Лукьянов, Э. Е. Информационно-измерительные системы геолого-технологических и геофизических исследований в процессе бурения / Э. Е. Лукьянов, – Новосибирск: Издательский дом «Историческое наследие Сибири», 2010. – 816 с. 3. Геофизические исследования скважин.- В. М. Добрынин, Б. Ю. Вендельштейн, Р. А. Резванов, А. Н. Африкян - Под ред. В. М. Добрынина М.: «Нефть и газ», РГУ нефти и газа им. И. М Губкина, 2004. Учебное пособие для ВУЗа – 400 с. 4. Стрельченко, В. В. Геофизические исследования скважин: учебник / В. В. Стрельченко. - М. : Недра, 2008. - 551 с. : ил. - (Приоритетные национальные проекты. Образование). - Библиогр.: с. 541. - Прил.: с. 542-548. - ISBN 978-5-8365-0314-7. 5. Геофизический и гидродинамический контроль разработки месторождений углеводородов / А. И. Ипатов, М. И. Кременецкий. – г. Ижевск: Научно-издательский центр «Регулярная и хаотическая динамика», 2010. – 780 с.
Дополни-	1. Скважинные геофизические информационно-измерительные системы. – В.

тельная литература	Н. Широков, Е.М. Митюшин, В. Д. Неретин, Э. Е. Лукьянов, Д. В. Белоконь. М.: Недра, 1996. Учебное пособие для ВУЗа – 317 с. 2. Шнурман, И. Г. Изучение терригенных коллекторов Предкавказья по результатам геофизических исследований скважин / И. Г. Шнурман – Краснодар, Просвещение – Юг, 2003. – 397 с. 3. Скважинные геофизические информационно-измерительные системы. – В. Н. Широков, Е.М. Митюшин, В. Д. Неретин, Э. Е. Лукьянов, Д. В. Белоконь. М.: Недра, 1996. Учебное пособие для ВУЗа – 317 с. 4. Геофизические методы исследования скважин. Под редакцией В. М. Запорожца. Справочник геофизика. М.: Недра, 1983. – 591 с. 5. Применение геофизических методов в процессе эксплуатации скважин. – В. Н. Моисеев. Учебное пособие. М.: Недра, 1990. – 240 с.