

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич

Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии

Дата подписания: 06.03.2024 14:57:07

Уникальный программный ключ:

fd7a4d68f8324390443016b10966ab195e1d00

Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей)

Наименование дисциплины	
Геофизические исследования в наклонных и горизонтальных скважинах	
Краткое содержание	Характеристика наклонных и горизонтальных скважин. Способы проводки и конструкции скважин. Особенности техники и методики выполнения геофизических исследований. Процесс получения информации из бурящейся ГС. Приборно-методические комплексы ГИС горизонтальных скважин. Способы определения пространственного положения точки записи результатов исследований. Разновидности каналов связи. Особенности интерпретации результатов ГИС при решении геологических задач. Особенности технологии интерпретации данных геофизических исследований горизонтальных скважин. Технология выполнения ГИС ГС. Технологические комплексы доставки приборов на забой ГС с «плавающими» пластиковыми трубами. Контроль разработки месторождения и технического состояния скважины. Рациональный комплекс ГИС при исследовании горизонтальных и наклонных скважин. Специфика строения зоны проникновения фильтрата промывочной жидкости в пластах коллекторах, вскрытых ГС.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Применяет знания технологии проведения геофизических исследований в процессе бурения горизонтальных скважинах; решает проблемы корректировки траектории ГС; определяет профиль притока и потенциальный дебит ГС; обрабатывает инклинометрических измерений; Применяет знания особенностей интерпретации результатов ГИС при решении геологических задач. может определить коэффициент охвата пласта; применяет знания разновидностей каналов связи и особенностей каротажа в процессе бурения. работает с системами с встроенным кабелем внутри бурильных труб. применяет знания специфики строения зоны проникновения фильтрата промывочной жидкости в пластах коллекторах, вскрытых ГС; способов заканчивания ГС; основных особенностей ГС. выполняет геофизические исследования ГС в процессе их испытания, освоения и эксплуатации. применяет знания технологических комплексов доставки приборов на забой ГС с «плавающими» пластиковыми трубами. определяет профиль притока и потенциальные дебиты ГС. применяет знания особенностей геофизических измерений в обсаженном стволе. решает проблемы измерения расхода многофазных потоков. применяет знания о процессе работы автономной комплексной аппаратуры. контролирует процесс интенсивности формирования зоны проникновения
Трудоемкость, з. е.	3
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Захарченко Л.И. Интерпретация данных геофизических исследований литература скважин: лабораторный практикум - Ставрополь, Изд-во СКФУ, 2015-112 с. Захарченко Л.И., Захарченко В.В. Геофизические методы контроля разработки МПИ: учебное пособие - Ставрополь, Изд-во СКФУ, 2017- 2498 с
Дополнительная	• Попов, В.В. Геолого-технологические исследования в нефтегазовых

литература	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 [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241183 • 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 • 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• 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, 2007. - 326 с. : ил. - (Приоритетные национальные проекты. Образование). – Библио • Добрынин, В. М. Петрофизика (физика горных пород) : учебник для вузов / В. М. Добрынин, Б. Ю. Вендельштейн, Д. А. Кожевников. - М. : Нефть и газ ; РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, 2004. - 368 с. : ил. - Библиогр.: с. 355- 357. - Предм. указ.: с.358-36 • Промысловая геофизика : учебник для вузов / В. М. Добрынин, Б. Ю. Вендельштейн, Р. А. Резванов, А. Н. Африкян ; под ред. В. М. Добрынина, Н. Е. Лазуткиной. - М. : Издательство "Нефть и газ" РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, 2004. - 400 с. : ил. – Предм • 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.
------------	--