

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич  
 Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии  
 Дата подписания: 19.06.2024 09:39:28  
 Уникальный программный ключ:  
 fd7a4d68f832243900245c0061d0966ab195e1d00

## Аннотация дисциплины

| Наименование дисциплины                                                                   | Геофизические методы контроля разработки МПИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Краткое содержание                                                                        | Значение методов ГИС в организации системы контроля разработки месторождений нефти и газа. Электромагнитная локация муфт. Электромагнитная дефектоскопия и толщинометрия. Трубная профилометрия. Гамма-гамма толщинометрия колонн, Термометрия. Метод радиоактивных изотопов. Гамма-гамма цементометрия, дефектоскопия. Акустическая цементометрия и дефектоскопия. Механическая и термокондуктивная расходомерия. Дизелькометрическая влагометрия. Барометрия. Индукционная резистивиметрия. Гамма-гамма плотнометрия. Выявление интервалов притока и заколонного перетока по данным ГИС-контроля. Кислородный каротаж. Методы интенсификации притока пластового флюида. Прослеживание ВНК, ГВК, ГНК. Профиль притока и источник обводнения. Определение состава притока пластового флюида в скважину                                                                                                            |
| Результаты освоения дисциплины (модуля)                                                   | <b>ОПК-10</b><br>Применяет методики интерпретации результатов всех видов исследования.<br>Составляет и выдает заключение, дает рекомендации.<br>Определяет положения ВНК и ГЖК в колонне;<br>Использует все методы ГИС для определения технического состояния колонны.<br>Определяет наличие или отсутствие цемента в заколонном пространстве; качество сцепление сцепления цементного камня с колонной и породой;<br>Знает принцип построения аппаратуры гамма-гамма-цементометрии; гамма-гамма-дефектометрии; гамма-гамма-толщинометрии; круговой цементометрии;<br>Определяет состав потока флюида из пласта по данным влагометрии, гамма-плотнометрии                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Трудоемкость, з. е                                                                        | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Формы отчетности (в т. ч. по семестрам)                                                   | Экзамен в 10 семестре;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Основная литература                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Геофизические исследования скважин: Справочник мастера по промысловой геофизике / под ред. В.Г. Мартынов, Н.Е. Лазуткина, М.С. Хохлова. - М. : ИнфраИнженерия, 2009. - 960 с. - ISBN 978-5-9729-0022-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=144623">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=144623</a></li> <li>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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=144684">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=144684</a></li> </ul> |
| Дополнительная                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Попов, В.В. Геолого-технологические исследования в нефтегазовых</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| литература | <p>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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=241183">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=241183</a> • 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, 2007. - 326 с. : ил. - (Приоритетные национальные проекты. Образование). – Библио • 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</p> |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|