

(Электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Геофизические методы контроля разработки месторождений нефти и газа
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. Диэлькометрическая 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.
Реализуемые компетенции	ПК-2 ПК-3 ПК-12
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ПК-2: Знать: - Основные научные школы, направления концепции, источники знания и приемы работы с ними; Методологию научных исследований; Классификации научных исследований; Выбирать оптимальные формы организации научных исследований; Уметь:- проводить анализ и синтез исходных данных и результатов научных исследований в профессиональной деятельности; Владеть: - основами методологии научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени; методами организации научных исследований. ПК-3: Знать:- технологические процессы возникающие в скважине в процессе бурения - технологические процессы возникающие в скважине в процессе разработки месторождений нефти и газа. Уметь: - разрабатывать технологические процессы геологоразведочных работ и корректировать эти процессы в изменяющихся горно-геологических и технических условиях Владеть:- умением разрабатывать технологические процессы геологоразведочных работ; умением корректировать технологические процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач ПК-12: 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
Трудоемкость, з.е.	5

Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 8 семестре
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	
Основная литература	• 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
Дополнительная литература	• 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 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241183 • 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