

(Электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Электромагнитные и акустические исследования
Содержание	Значение методов промысловой геофизики на различных этапах геолого-разведочных работ и строительства скважин. Метод естественного электрического поля скважин (ПС). Каротаж сопротивлений обычными зондами. Боковое каротажное зондирование. Боковой каротаж. Индукционный каротаж. Высокочастотное индукционное каротажное изопараметрическое зондирование (ВИКИЗ). Индукционный каротаж низкочастотный (ИKN). Микрокаротаж. Акустический каротаж. Инклинометрия и кавернометрия скважин. Термометрия скважин. Пластовая наклонотрия. Акустические методы оценки качества цементирования обсадных колонн. Электромагнитная локация муфт (ЛМ). Электромагнитная дефектоскопия и толщинометрия. Магнито-импульсная дефектоскопия (МИД). Индукционная резистивиметрия и диэлькометрия скважин. Акустическая шумометрия и барометрия. Акустическая профилометрия
Реализуемые компетенции	ПК-1
Результаты освоения дисциплины (модуля)	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.	3
Форма отчетности	Зачет 7 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения 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 - Захарченко Л. И. Учебное пособие (курс лекций) по дисциплине «Электромагнитные и акустические исследования скважин» (учебное пособие) для студентов специальности 21.05.03. «Технология геологической разведки». Ставрополь, СКФУ, 2018 г. – 126 с. экземпляров неограничено - 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	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
--	-------------------------------