

(Электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Геофизические исследования скважин
Содержание	Изучение методов бескерновой геологической документации разрезов скважин, техники и технологии проведения ГИС, возможностью применения методов ГИС для решения геологических и технических задач отбора пород и жидкости из стенок скважины, организацией промыслово геофизической службы. Для изучения данной дисциплины необходимо освоение теоретических основ методов электрического, радиоактивного акустического, термического и других видов каротажа.
Реализуемые компетенции	ОПК-10
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ОПК-10: Знать: - теоретические и геологические основы методов ГИС;-принципы построения аппаратуры для проведения различных методов ГИС;-методику проведения исследований скважин методами ГИС. Уметь: - определять эффективность различных методов ГИС по результатам исследований в геологическом разрезе и на этой основе формировать рациональный комплекс методов для решения конкретных геологических эксплуатационных и технических задач. Владеть: - методикой проведения исследований в скважинах методами ГИС применительно к конкретным условиям.
Трудоемкость, з.е.	6
Форма отчетности	Зачет, 5 семестр, экзамен, 6 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Лукьянов, Э. Е. Информационно-измерительные системы геолого-технологических и геофизических исследований в процессе бурения / Э. Е. Лукьянов, – Новосибирск: Издательский дом «Историческое наследие Сибири», 2014. – 816 с. 2. Меркулов, В. П. Геофизические исследования скважин : учебное пособие / В. П. Меркулов. — Томск : Томский политехнический университет, 2016. — 146 с. — ISBN 978-5-4387-0686-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/83961.html (дата обращения: 15.04.2021).
Дополнительная литература	1. Геофизические исследования скважин / Под редакцией В. М. Добрынина Б. Ю. Вендельштейна, Р. А. Резванова, А. Н. Африкяна. Учебное пособие для ВУЗа – М.: «Нефть и газ», РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, 2010. – 400 с. 2. Шнурман, И. Г. Изучение терригенных коллекторов Предкавказья по результатам геофизических исследований скважин / И. Г. Шнурман – Краснодар: Просвещение – Юг, 2013. – 397 с. 3. Методические рекомендации по подсчету геологических запасов нефти и газа объемным методом / под редакцией В.И. Петерсилье, В.И. Пороскуна Г.Г. Яценко. – Москва-Тверь: ВНИГНИ, НПЦ «Тверьгеофизика», 2013. – 260 с. Техническая инструкция по проведению геофизических исследований и работ приборами на кабеле в нефтяных и газовых скважинах / под редакцией Козыря В.Ф. – Тверь: ГЕРС, 2012. – 280 с.