

(Электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Интерпретация данных сейсморазведки
Содержание	Общее представление о содержании этапа обработки сейсмической записи Основные начальные процедуры обработки сейсмической информации Фильтрация сейсмических колебаний Определение скоростей распространения упругих волн в покрывающей толще Специальные процедуры обработки сейсмической информации Интерпретация данных метода первых волн Анализ результатов сейсмических исследований и способы их представления Технология обработки сейсмической информации Графы и системы обработки и интерпретации сейсмической информации Поиски месторождений нефти и газа Применение сейсмической разведки для изучения глубинного строения земной коры, в рудной и инженерной геологии
Реализуемые компетенции	ПК-3
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ПК-3 Знать: физические и геологические основы сейсморазведки, типы сейсмических волн и отражающих границ, кинематические и динамические характеристики сейсмических волн, особенности ВЧР и способы исследования ВЧР, целевые и полезные волны, волны-помехи, статические и кинематические поправки, кинематические и динамические методы первичной обработки и качественной интерпретации сейсмических данных Уметь: строить поля времен и годографы сейсмических волн, проводить кинематическую обработку сейсмических данных, строить временной и глубинный разрезы, количественно и качественно их интерпретировать Владеть: навыками кинематической и динамической обработки и интерпретации сейсморазведочных данных
Трудоемкость, з.е	3
Форма отчетности	Зачет, 7 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Боганик, Г. Н. Сейсморазведка : учебник для вузов / Боганик Г. Н., Гурвич И. И. ; Рос. гос. геологоразв. ун-т. Ассоц. научно-техн. и делового сотр. по геофиз. иссл. и работам в скважинах. - Тверь: АИС, 2006. - 744 с. : ил. - Предм. указ.: с. 711-729. 2. Уаров, В. Ф. Сейсмическая разведка : учеб. пособие / В. Ф. Уаров. - 2-е изд. - М. : Вузовская книга, 2008. - 196 с. : ил. - Библиогр.: с. 191. - Предм. указ.: с. 186-190. - ISBN 978-5-9502-0357-2 3. М.Б. Шнеерсон, А.П. Жуков, А.В. Белоусов. Технология и методика пространственной сейсморазведки.- М., ООО "Издательство "Спектр", 2009. - 112с. 4. М.Б. Шнеерсон. Методика и технология сейсморазведочных работ. Учебное пособие. - М.: РГГУ, 2009. - 172с.
Дополнительная	1. Сейсморазведка: справочник геофизика : в 2 кн. / под ред. В. П. Номоконова, Кн. 1. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - М.: Недра, 1990. - 336 с. -

литература	Библиогр.: с. 331-334. - ISBN 5-247-01862-1 2. В.С.Козырев, А.П.Жуков, М.Б.Шнеерсон. Адаптивные и нелинейные методы вибрационной сейсморазведки. - М.: ООО "Недра-Бизнесцентр", 2000. - 100с.
------------	--