

(Электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Обработка 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-5
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ПК-5: Знать: физические и геологические основы сейсморазведки, кинематические и динамические характеристики сейсмических волн, особенности ВЧР и способы исследования ВЧР, поля времен и годографы сейсмических волн, полезные волны и волны-помехи, фильтрацию сейсмических колебаний Уметь: проводить первичную обработку полевого материала, находить целевые волны и волны-помехи на сейсмограммах, строить оси синфазности, вводить и корректировать статические и кинематические поправки, строить временной и глубинный разрезы, количественно и качественно их интерпретировать Владеть: навыками кинематической и динамической обработки и интерпретации полевых и скважинных сейсморазведочных данных
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет с оценкой, 6 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Крамаренко В. С., Мкртчян Л. С. Сейсморазведка: учебное пособие (лабораторный практикум) для студентов специальности 21.05.03 "Технология геологической разведки" ». Ставрополь, СКФУ, 2018 г. 2. Крамаренко В. С., Мкртчян Л. С. Сейсморазведка: методические указания по выполнению самостоятельной работы для студентов специальности 21.05.03 "Технология геологической разведки" ». Ставрополь, СКФУ, 2018 г.
Дополнительная литература	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. - Библиогр.: с. 331-334. - ISBN 5-247-01862-1 2. Шерифф Р.Е., Гелдарт Л.П. Сейсморазведка: В 2-х т. Пер. с англ. - М.: Мир, 1987. Т.1. - 447с., Т.2. - 400с. 3. Интерпретация данных сейсморазведки: Справочник. /Под ред. О.А.Потапова - М.: Недра, 1990. – 448 4. Вибрационная сейсморазведка /Под редакцией М.Б. Шнеерсона. - М.: Недра, 1990. - 240с. 5. В.С.Козырев, А.П.Жуков, М.Б.Шнеерсон. Адаптивные и нелинейные методы вибрационной сейсморазведки. - М.: ООО "Недра-Бизнесцентр", 2000. - 100с.