

(Электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Сейсморазведка
Содержание	История развития сейсморазведки. Модели сейсмических сред. Влияние геологических факторов на методику и технику сейсморазведки. Технические средства сейсморазведки. Регистрация упругих колебаний. Методы и модификации сейсморазведки. Методика и технология полевых сейсморазведочных работ. Теория интерференционных систем возбуждения и приема колебаний. Метод общей глубинной (средней) точки отражения (МОГТ). Вибрационный сейсмический метод. Трехмерная сейсморазведка. Сейсмические исследования в глубоких буровых скважинах. Сейсморазведочные работы на море (морская сейсморазведка). Организация сейсморазведочных работ. Годографы отраженных волн. Годографы и временные разрезы головных волн. Годографы дифрагированных волн. Соотношение годографов волн различных типов. Начальная обработка. Получение сейсмического изображения геологической среды. Интерпретация результатов сейсмических исследований.
Реализуемые компетенции	ОПК-10
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ОПК-10: Знать: классификацию методов и модификаций сейсморазведки, возможности и место сейсморазведки в комплексе геофизических работ на нефть и газ, при поиске и разведке рудных и нерудных полезных ископаемых, инженерно-изыскательских работах. Уметь: выбирать метод или модификацию для решения поставленной геологической задачи, планировать сейсмические исследования в комплексе геофизических работ на нефть и газ, при поиске и разведке рудных и нерудных полезных ископаемых, при инженерно-изыскательских работах. Владеть: навыками выбора метода или модификации для решения поставленной геологической задачи, планирования сейсмических исследований в комплексе геофизических работ на нефть и газ, при поиске и разведке рудных и нерудных полезных ископаемых, инженерно-изыскательских работах поправки, кинематические и динамические методы первичной обработки и качественной интерпретации сейсмических данных.
Трудоемкость, з.е.	4
Форма отчетности	Экзамен, 5семестр
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.
Дополни-тельная 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. Урупов, А. К. Основы трехмерной сейсморазведки : учеб. пособие / А. К. Урупов. - М.: Изд-во нефти и газа им. И. М. Губкина, 2004. - 584 с. : ил.

	- Библиогр.: с. 567-573. - ISBN 5-7246-0314-4 3. Кузнецов В.И. Элементы объемной сейсморазведки. - Тюмень: Изд-во "Тюмень", 2004. - 272с.
--	---