Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белозеров Виталий Семенович
Должность: и.о. директора института наук о земле
Дата подписания: 26.09.2022 10:06:26
Уникальный программный ключ:
1825ffb107766d39d9bf160c9df0aa5076a4fbaa

Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей)

Наименование дисциплины	**Сейсморазведка**
Краткое 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.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Применяет принципы, основные методы организации труда, основные Федеральные законы, регулирующие процесс недропользования, современные методы и правила безопасного ведения геологоразведочных работ по изучению и освоению недр; правила и нормы безопасной эксплуатации геологоразведочного оборудования. Умеет обосновывать выбор оборудования и аппаратуры для производства геологоразведочных работ в различных геологотехнических условиях, ориентируясь на инновационные разработки
Трудоемкость, з.е.	4
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	
Дополни-тельная 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. Бондарев В.И. Основы сейсморазведки: Учебник для вузов. - Екатеринбург: Издательство УГГУ, 2007. - 690с. 4. М.Б. Шнеерсон, А.П.Жуков, А.В.Белоусов. Технология и методика пространственной сейсморазведки.- М., ООО "Издательство "Спектр", 2009. - 112с. 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 5. 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 6. Кузнецов В.И. Элементы объемной сейсморазведки. - Тюмень: Изд-во "Тюмень", 2004. - 272с.