

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич

Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии

Дата подписания: 06.03.2024 14:57:07

Уникальный программный ключ:

fd7a4d68f832d390d45c01b10966ab195e1d00

Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей)

Теоретические основы обработки геофизической информации	
Наименование дисциплины	
Краткое содержание	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
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Проводит корреляционный и регрессионный анализ геофизических данных. Понимает принципы фильтрации сигналов. Применяет методы статистических решений. Понимает методы обработки геофизических данных.
Трудоемкость, з. е.	3
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Никитин А.А., Петров А.В. Теоретические основы обработки геофизической информации : Учебное пособие - М. : Издательство, 2009 - 112 с. 2. Сергиенко, А. Б. Цифровая обработка сигналов : учеб. пособие для вузов / А. Б. Сергиенко. - 2-е изд. - М. [и др.] : Питер, 2009 - 750 [2] с. : ил. - (Учебник для вузов). - Библиогр.: с. 724-728. - ISBN 5-469-00816-9
Дополнительная литература	1. Никитин А.А. - Теоретические основы обработки геофизической информации : Учебник для вузов. - М. : Недра, 1986. - 342 с. 2. Шестаков Э.С. Лекции по курсу “Теоретические основы обработки геофизической информации”. Учебное пособие. - Саратов, изд-во Саратовского ун-та, 1997. 3. Шестаков Э.С. Материалы к лекциям по курсу “Теоретические основы обработки геофизической информации”. Учебное пособие. - Саратов, изд-во Саратовского ун-та, 2000. 4. Рапопорт М.Б. Вычислительная техника в полевой геофизике”. Учебник для ВУЗов. - М., Недра, 1981. 5. Никитин А.А. Теоретические основы обработки геофизической информации. Учебник для ВУЗов. - М., Недра, 1981.