

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич
 Должность: И.О. декана факультета нефтегазовой инженерии
 Дисциплины: 11.06.2024 11:55:46
 Уникальный программный ключ:
 fd7a4d68f83235300c43c0b6f10966ab195e1d00

Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей)

Магниторазведка

Краткое содержание	Сущность магниторазведки. Магнитные свойства минералов и горных пород. Магнитное поле Земли и его элементы. Природа земного магнетизма. Структура земного магнетизма. Нормальное значение, аномалии и вариации магнитного поля Земли. Способы измерения характеристик магнитного поля Земли. Магнитометры. Методика магниторазведки. Прямые и обратные задачи магниторазведки. Обработка и интерпретация магниторазведочных данных. Примеры применения магниторазведки.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	- Знает методы измерения индукции магнитного поля Земли и её составляющих - Знает, устройство и принцип работы магнитометров - Знает методы и методику магниторазведки - Знает методы построения и интерпретации магнитных карт - Знает способы решения прямой и обратной задач магниторазведки - Осуществляет выбор техники и методики проведения гравиразведочных работ - Осуществляет проектирование, организацию и проведение магниторазведочных работ - Осуществляет обработку и интерпретацию магниторазведочных данных - Осуществляет построение магнитных карт
Трудоемкость, з.е.	
Формы отчетности	Зачёт с оценкой в 6 семестре
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	• Серкерова, С. А. Гравиразведка и магниторазведка: Основные понятия, термины, определения: учеб. пособие / С. А. Серкерова. - М.: Недра, 2006. - 479 с.: ил. - Гриф: Доп. МО. - Библиогр.: с. 458. - ISBN 5-8365-0179-3 • - Серкерова, С. А. Гравиразведка и магниторазведка в нефтегазовом деле : учеб. пособие / С. А. Серкерова. - М.: Нефть и газ: РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, 2006. - 512 с.: ил. - Библиогр.: с. 498-500. - Предм. указ.: с. 501-
Дополнительная литература	• Логачев, А. А. Магниторазведка: учебник для вузов / А. А. Логачев, В. П. Захаров. - Изд. 4-е, перераб. и доп. - Л.: Недра, 1973. - 352 с.: ил. - Гриф: Доп. МО. - Библиогр.: с. 348-349 • Гринкевич Г.И. Магниторазведка: Учебник. – Екатеринбург: УГГА., 2001.- 308 с. • Магниторазведка: справочник геофизика / под ред. В. Е. Никитского, Ю. С. Глебовского. - М.: Недра, 1980. - 367 с.: ил. - Библиогр.: с. 347-360. - Предм. указ.: с. 361-365 • Серкерова, С. А. Теория потенциала в гравиразведке и магниторазведке: учебник для вузов / С. А. Серкерова. - М.: Недра, 2000. - 350 с.: ил. - Гриф: Доп. МО. - Библиогр.: с. 344. - Предм. указ.: с. 345-347. - ISBN 5-247-03862-2 • Серкерова, С. А. Корреляционные методы анализа в гравиразведке и магниторазведке / С. А. Серкерова. - М.: Недра, 1986. - 247 с. - Библиогр.: с. 239. - Предм. указ.: с. 241-244