

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Белозеров Виталий Семенович
 Должность: и.о. директора института наук о земле
 Дата подписания: 06.10.2022 11:01:33
 Уникальный программный ключ:
 1825ffb107766d39d9bf160c9df0aa5076a4fbaa

Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей)

Наименование дисциплины	Магниторазведка
Содержание	Основные положения теории гравитационного поля Земли. Сила тяжести, ее потенциал и производные потенциала. Вариометры и градиентометры. Измерение вертикальной составляющей градиента силы тяжести. Плотность горных пород. Методика изучения плотности горных пород. Изучение строения земной коры. Геологическое картирование. Поиски и разведка месторождений. Магнитное поле в веществе. Магнитное поле Земли и его элементы. Изменения геомагнитного поля во времени. Аномалии геомагнитного поля. Магнитные свойства минералов. Магнетизм горных пород. Основы геологической интерпретации магнитных аномалий. Способы измерения геомагнитного поля. Аппаратура наземных магнитных съемок. Аппаратура аэромагнитных съемок. Аппаратура для магнитных измерений в скважинах. Аппаратура для измерения магнитных свойств горных пород. Геологическая интерпретация результатов магнитной съемки
Результаты освоения дисциплины (модуля)	разрабатывает технологические процессы геолого-разведочных работ корректирует технологические процессы геолого-разведочных работ в зависимости от изменяющихся геолого-технических условий разрабатывает планы, проекты, технико-экономические обоснования деятельности геофизической организации
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1.Бакиров А.А., Бакиров Э.А., Габриэлянц Г.А., Керимов В.Ю., Мстиславская Л.П. Теоретические основы поисков и разведки нефти и газа / Под ред. Э.А. Бакирова и В.Ю. Керимова: Учебник для вузов. В 2-х кн. – 4-е изд., перераб. И доп. – Кн. 1: Теоретические основы прогнозирования нефтегазоносности недр. – М.: ООО «Издательский дом Недра», 2012. – 412 с.: с ил.
Дополнительная литература	1.Серкерев, С. А. Гравиразведка и магниторазведка в нефтегазовом деле: учебное пособие / С. А. Серкерев. – М.: Нефть и газ: РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, 2006. – 512 с.: ил. – Библиогр.: С. 498-500. – Предм. указ.: С. 501-506. – ISBN 5-7246-0365-9 2. Булычев А.А., Лыгин И.В., Мелихов В.Р. Численные методы решения прямых задач грави- и магниторазведки (конспект лекций). Учебное пособие для студентов и магистрантов специализации «Геофизика» – М.: 2010. – 164 с. (Библиотека кафедры