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 13:45:38
Уникальный программный ключ:
1825ffb107766d39d9bf160c9df0aa5076a4fbaa

**Аннотация дисциплины к рабочим программам (дисциплин, модулей)**

| | |
|---|---|
| Наименование дисциплины | **Автоматизированные системы обработки ГИС** |
| Краткое содержание | Изучаются программы **MPSURF и ГеоПоиск**, основы написания программ на языке ГеоСи в ГеоПоиске. Дисциплина состоит из 4 разделов: «Геопоиск» как интегрированная система, программа построения геофизических планшетов и обработки данных по скважине и профилю, программа для вычисления карт и трехмерной интерпретации геофизических поверхностей и параметров MPSURF**,** программа комплексной интерпретации электрического каротажа и контроля качества. |
| Результаты освоения дисциплины (модуля) | оцифровывает карты и каротажные кривые;<br>строит сводные планшеты, карты, разрезы, профиля.<br>редактирует кривые,<br>вносит поправки в данные электрометрии при автоматизированной обработке данных,<br>использует имеющийся программный и технический потенциал по обработке данных методов ГИС для решения конкретной геологической или технологической задачи<br>создает формулы с помощью языка ГеоСи;<br>применяет практические навыки работы с программой ГеоПоиск |
| Трудоемкость, з.е. | **3** |
| Формы отчетности | Зачет с оценкой в 8 семестре |
| **Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины** | |
| Основная литература | 1. Лукьянов, Э. Е. Информационно-измерительные системы геолого-технологических и геофизических исследований в процессе бурения / Э. Е. Лукьянов, – Новосибирск: Издательский дом «Историческое наследие Сибири», 2010. – 816 с.<br>2. Бурков, Ф. А.<BR>    Геофизические исследования скважин : учебное пособие для спо / Ф. А. Бурков, В. И. Исаев, Г. А. Лобова. - Геофизические исследования скважин, Весь срок охраны авторского права. - Электрон. дан. (1 файл). - Саратов : Профобразование, 2021. - 109 с. - электронный. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-4488-0928-6, экземпляров неограничено<br>3. Соколов, А. Г.<BR>    Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых : учебное пособие для спо / А. Г. Соколов, Н. В. Черных. - Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых,Весь срок охраны авторского права. - Электрон. дан. (1 файл). - Саратов : Профобразование, 2020. - 143 с. - электронный. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-4488-0603-2, экземпляров неограничено |
| Дополнительная литература | 1. Косков, В. Н.<BR>    Интерпретация данных ГИС на базе системно-структурного подхода Электронный ресурс / Косков В. Н. : учебное пособие. - Пермь : ПНИПУ, 2012. - 140 с. - Утверждено Редакционно-издательским советом университета в качестве учебного пособия. - ISBN 978-5-398-00772-5, экземпляров |

| | |
|---|---|
| | неограничено<br><br>2. Латышова, М. Г. Практическое руководство по интерпретации данных ГИС : учеб. пособие / М. Г. Латышова, В. Г. Мартынов, Т. Ф. Соколова ; РГУ нефти и газа. - Москва : Недра, 2015. - 326 с. : ил. - (Приоритетные национальные проекты. Образование) |