

Дистанционное обучение
Компьютерный анализ геоданных
РФ – 16
Вопросы на зачёт (15.01.2021 г.)

1. Источники геоданных
2. Типы и особенности геоданных
3. Представление графической (пространственной) информации.
Векторная и растровая модель: сравнительный анализ
4. Представление текстовой информации. Текстовые форматы и базы данных
5. Подготовка и ввод графических данных. Устройства и программное обеспечение
6. Подготовка и ввод текстовых данных. Устройства и программное обеспечение
7. Одномерный статистический анализ и его применение.
8. Законы распределения случайных величин
9. Двумерный статистический анализ и его применение
10. Многомерный статистический анализ и его применение
11. Модели геологических полей. Детерминированные модели
12. Модели геологических полей. Вероятностные модели.
13. Модели геологических полей. Вариограмма, ее аппроксимации и её применение в геостатистике.

Требуется изучить теоретический материал:

1. Компьютерные методы обработки геологической информации:
Учеб. пособие / Дьяконов В.В., Жорж Н.В; М.: РУДН, 2008. – 266 с. URL:
[http://www.emf.ru/ZabSU/CAG/Comp_Meth_Obr_Geoinf\(Dyakov_Gorg-2008\).pdf](http://www.emf.ru/ZabSU/CAG/Comp_Meth_Obr_Geoinf(Dyakov_Gorg-2008).pdf)
2. Теоретические основы обработки геофизической информации:
Учебное пособие. / Никитин А.А, Петров А.В. М.: РГГУ, 2008. - 112 с. URL:
[http://www.emf.ru/ZabSU/CAG/Theor_osn_obr_geoinf\(Nikitin_Petrov-2008\).pdf](http://www.emf.ru/ZabSU/CAG/Theor_osn_obr_geoinf(Nikitin_Petrov-2008).pdf)