**Вопросы**

1. Дать определение термина геоинформатика
2. Дать определение термина геоматика
3. Дать определение термина геоинформационная система
4. В каких аспектах проявляются связи картографии и геоинформатики?
5. Назвать системы, работающие с пространственно-координированной информацией
6. Что такое CAD-системы?
7. Классификация ГИС по архитектурному принципу построения?
8. Классификация ГИС по аппаратной платформе?
9. Классификация ГИС по территориальному охвату?
10. Классификация ГИС по предметной области информационного моделирования
11. Классификация ГИС по функциональным возможностям
12. Классификация ГИС по используемой модели данных
13. Другие виды классификации ГИС
14. Какие исходные данные в ГИС могут быть
15. Что такое внутренняя СУБД в ГИС
16. Что такое подсистема пространственного анализа
17. Что такое подсистема картографического проецирования
18. Что такое подсистема визуализации
19. Что такое средства расширения функционала ГИС
20. Подсистема импорта/экспорта данных
21. Периферийные устройства ввода данных в ГИС
22. Периферийные устройства вывода данных в ГИС
23. Приведите аргументы, почему геоинформатику следует считать теоретической основой для создания и использования ГИС
24. Перечислите основные задачи, решаемые с помощью ГИС
25. Можно ли считать ГИС автоматизированными информационными системами
26. Как вы думаете, с чем связано бурное развитие геоинформатики и ГИС с начала 90-х годов?
27. Каковы главные отличия ГИС от других информационных систем?
28. Опишите главные черты универсальных ГИС
29. Можно ли считать устройством ввода пространственных данных GPS-приёмник?
30. Что такое векторные данные?
31. Что такое атрибутивные данные?
32. Создание данных в ГИС.
33. Что такое растровые данные?
34. ГИС – это?
35. Что делает ГИС-приложение?
36. Что включает в себя ГИС-приложение?
37. Какие географические данные, используют в ГИС-приложении?
38. Что такое непространственные данные?
39. Типы геометрии векторных объектов
40. Как называются данные, описывающие векторный объект?
41. Каково минимальное количество вершин каждого типа геометрии векторных объектов?
42. От чего зависит выбор типа геометрии при создании карты?
43. Что такое оцифровка?
44. Что такое топология?
45. Что такое пространственный анализ в ГИС-приложении?
46. Что такое таблица атрибутов? Что называют записями, а что полями?
47. Сколько записей в таблице приходится на один объект в векторном слое?
48. Какая информация хранится в полях?
49. Какой тип информации содержат поля?
50. Что такое условные обозначения? На основании каких данных они присваиваются?
51. Что такое градуированная шкала?
52. Что такое непрерывная шкала?
53. Что такое уникальные символы?
54. Что происходит в ГИС-приложении если атрибуты не используются для определения условных обозначений?
55. • Оцифровка – это процесс создания векторных объектов, включающих геометрию и атрибуты, и их сохранения в цифровом формате на диске компьютера.
56. В каком виде могут храниться геоданные?
57. Что такое шейп-файл? Из каких типов файлов он состоит?
58. Какими факторами надо руководствоваться, чтобы создать новый векторный слой?
59. Какими могут быть атрибуты?
60. Что такое процесс оцифровки? Из каких этапов он состоит?
61. С помощью чего происходит оцифровка растра?
62. Сеть пикселей одинакового размера это?
63. Как определяется пространственное разрешение?
64. Что такое цветовые каналы растров?
65. Что такое мультиспектральные растровые данные?
66. Какими цветами показывают три канала мультиспектрального изображения?
67. Как называют изображения с одним каналом?
68. Могут ли растровые изображения занимать большое дисковое пространство? От каких факторов это зависит?
69. Пиксель – это?
70. Дайте определение векторной карты местности