**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ СРСП**

1. История возникновения геоинформационных систем.
2. Особенности функционирования ГИС ( ArcGis 9,3).
3. Базы геоданных.
4. Геоинформационное картографирование.
5. Типы пространственных данных.
6. Потенциальные потребители ГИС.
7. Преимущества геоинформационных систем.
8. Принципы и методы генерализации тематических карт.
9. Координатная привязка и преобразование проекций.
10. Роль генерализации в составлении тематических карт.
11. Применение аэрокосмоснимков при составлении частных или тематических карт.
12. Методы комплексных физико-географических исследований.
13. Использование ГИС и ДЗЗ при картографировании геоморфологических объектов.
14. Виды визуализаций.
15. Функциональная структура ГИС.
16. Структура базы данных.
17. Организация данных в ГИС.
18. Цифровые модели рельефа (ЦМР).
19. Буферизация.
20. Топология. Топологические связи и отношения между пространственными объектами.
21. Справочно-информационные ГИС.
22. ГИС в геоэкологических исследованиях и мониторинге сред.
23. Задачи навигации, решаемые средствами ГИС.
24. Использование геоинформационных систем для видения городского, лесного и водного кадастров.
25. ГИС в социально-экономических исследованиях.
26. ГИС в муниципальном управлении.
27. ГИС в силовых структурах.
28. Иерархическая структура баз данных.
29. Сетевая структура баз данных.
30. Реляционная структура баз данных.
31. Земельные информационные системы (ЗИС).
32. Методы интерполяции.
33. ГИС в ландшафтных исследованиях.