1. Информационное обеспечение управления земельными ресурсами и ведения Государственного земельного кадастра (ГЗК).
2. Классификация информации, применяемой в системе управления земельными ресурсами.
3. Единое информационные пространство системы управления земельными ресурсами.
4. Информационные технологии.
5. Содержание географических и земельных информационных технологий.
6. Основные понятия ГИС.
7. Географические информационные системы.
8. Основные потребители геоинформации.
9. Цифровая и электронная карты.
10. Пространственная модель местности.
11. Пространственные данные.
12. Значение ГИС.
13. Основные принципы функционирования ГИС.
14. Картографические и атрибутивные данные.
15. Векторные и растровые модели – их особенности.
16. Типы структуры данных ГИС (топология и слои).
17. Модели баз данных.
18. Развитие ГИС и их структура.
19. Зарождение ГИС в 60-х годах.
20. Развитие ГИС в 80-х годах.
21. Современное развитие ГИС.
22. Основные компоненты ГИС.
23. Подсистема ввода и преобразования данных.
24. Процедура обработки и анализа ГИС.
25. Подсистема вывода данных.
26. Подсистема предоставления информации.
27. Пользовательский интерфейс.
28. Подсистема хранения данных.
29. Картографическое обеспечение государственного земельного кадастра.
30. Требования к картографической документации ГЗК.
31. Содержание картографического обеспечения ГЗК.
32. Стадии проектирования карт.
33. Основные принципы формирования пространственных данных.
34. Требования к цифровой кадастровой информации.
35. Признаки классификации цифровых карт.
36. Основные этапы и методы создания цифровых карт.
37. Компоненты информации о территориальном объекте.
38. Основные этапы технологии создания цифровых карт.
39. Способы изображения тематического содержания на картах.
40. Понятие земельно-информационной системы (ЗИС).
41. Классификация ЗИС.
42. Структура и функции ЗИС.
43. Банк земельно-кадастровых данных.
44. Использование ГИС-технологий в ЗИС.
45. Применение современных технологий при ведении земельного кадастра и мониторинга земель.
46. Геоинформационные системы, используемые для целей государственного кадастрового учета земельных участков.
47. Отечественные и зарубежные земельные информационные системы.