

Питання самостійної роботи.

1. Роль інформації в лісовому господарстві.
2. Пристрої представлення інформації в ГІС.
3. Системи управління базами даних.
4. Типи космічних знімків та їхні якісні характеристики.
5. Дешифрування різних природно-антропогенних об'єктів.
6. Етапи обробітку даних в дистанційному зондуванні.
7. Використання даних дистанційного зондування для вивчення структури землекористування.
8. Особливості застосування дистанційних методів для картування ґрунтового покриву.
9. Вивчення властивостей ґрунтів на основі даних дистанційного зондування. Вивчення рослинного покриву, його стану та продуктивності з допомогою даних дистанційного зондування.
10. Спеціалізовані ГІС управління ерозійними процесами.
11. Сучасні земельні інформаційні системи Глобальні геоінформаційні системи.
12. Інформаційні ресурси лісового сектору України.
13. Інформаційні технології та науково-технічний прогрес в лісовому секторі.
14. Інформатизація агропромислового комплексу.
15. Розвиток та впровадження інформаційних технологій у лісовому господарстві.
16. Роль та завдання інформаційних систем (ІС) на л.-г. підприємствах.
17. Автоматизація лісотехнічних процесів.
18. Інформаційно-дорадчі системи.
19. Техніка та технології збору інформаційного врожаю.
20. Інтелектуальні системи агромоніторингу.
21. Експертні системи в лісовому господарстві.
22. Агроосвіта та наука.
23. Пошук та відбір програмного забезпечення.
24. Концепція електронного документа.
25. Електронний офіс.
26. Сучасні інформаційні технології автоматизації офісу.
27. Уявлення про системи автоматизованого проектування конструкторських робіт.
28. Мультимедійні технології.
29. Використання інструментів спеціального програмного забезпечення та цифрового устаткування.
30. Геоінформаційні системи.
31. Технології супутникового моніторингу.
32. Комп'ютерна обробка статистичних даних, результатів експерименту.
33. Використання динамічних (електронних) таблиць для виконання завдань з різних предметних галузей.
34. Розв'язування систем лінійних рівнянь.
35. Класифікація задач лінійного програмування.
36. Геометрична інтерпретація та графічний засіб розв'язування задач лінійного програмування.

37. Побудова та реалізація математичних моделей.
38. Економіко-математичний аналіз у агровиробничих системах.
39. Картографічні проекції у ГІС.
40. Просторова інформація в ГІС. Растрове подання просторових даних.
41. Векторне подання метричних даних. Точкова полігональна структура.
42. DIME-структура та структура «дуга-вузол» векторного представлення даних.
43. Геореляційна структура та TIN-модель векторного представлення даних.
44. Вибір способу формалізації і перетворення структур даних.
45. Автоматизоване введення даних. Сканування.
46. Карти як результат і засіб візуалізації в ГІС.
47. Програма створення і оновлення цифрових карт Digitals.
48. Функції та компоненти геоінформаційної системи.
49. Дослідження функціональних можливостей QGIS.
50. Основні поняття інформатизації екологічних систем і екологічної інформатики. Джерела екологічної інформації.
51. Екологічні дані, способи їх обробки відображення.
52. Використання додаткових програм для введення та підготовки картографічних даних.
53. Історія розвитку ГІС.
54. ГІС в географічних та екологічних дослідженнях
55. Комп'ютерне моделювання екологічних систем.
56. Методи екологічного моделювання. Комп'ютерне моделювання в галузі управління екосистемами.
57. Моделювання квазіповерхонь в ГІС. Створення цифрових моделей рельєфу
58. Комп'ютерні технології обробки картографічних і даних ДЗЗ.
59. Перспективи розвитку ГІС-технологій.
60. Структурні одиниці ГІС.