

Програмові вимоги з Геоінформаційних систем в лісовому господарстві

1. Предмет і можливості геоінформаційних систем (ГІС) в лісовому господарстві.
2. Історія розвитку геоінформаційних систем (ГІС) в лісовому господарстві.
3. Класифікація ГІС та основні ГІС програми.
4. Основні напрямки використання ГІС в лісовому господарстві.
5. Вступ до ArcGIS: структура, функції, файлова система.
6. Основні інструменти ArcGIS.
7. Створення, перегляд та редагування карт лісів в ArcGIS.
8. Способи створення тематичних карт лісів та їх растрових зображень (для друку) в ArcGIS.
9. Вступ до Mapinfo: структура, функції, файлова система.
10. Створення, перегляд та редагування окремих шарів карт лісів в Mapinfo.
11. Способи створення тематичних карт лісів та їх растрових зображень в Mapinfo.
12. Вступ до Q-GIS: структура, функції, файлова система.
13. Перегляд, редагування окремих шарів карт лісів в Q-GIS.
14. Способи створення карт лісів та їх растрових зображень в Q-GIS.
15. Вступ до Google Earth: функції, файлова система.
16. Способи використання Google Earth в лісовому господарстві.
17. Вступ до MS SQLServer: структура, функції, файлова система.
18. Пошук інформації та формування запитів в DBINTRF (MS SQLServer).
19. Способи аналізу лісового фонду з допомогою DBINTRF.
20. Критерії підбору ГІС для вирішення проблем лісового господарства.
21. Використання лісовпорядкування для створення ГІС лісів на підприємстві.