

Вопросы по информатике к диф зачету

1. Понятие программного обеспечения.
2. Информационный процесс, понятие информации, ее жизненный цикл.
3. Уровни программного обеспечения: системное ПО.
4. Уровни программного обеспечения: прикладное ПО.
5. Уровни программного обеспечения: инструментальное ПО.
6. Режимы отображения документа в окне программы Microsoft Word.
7. Электронная таблица Microsoft Excel.
8. Понятие операционной системы.
9. Какие требования предъявляются к современным операционным системам.
10. Понятие виртуальной машины.
11. Операционная система: назначение и функции.
12. Разновидности операционных систем.
13. Классификация операционных систем по числу пользователей.
14. Классификация операционных систем по числу одновременно выполняемых задач.
15. Администрирование базы данных, функции администратора.
16. Транзакция. Журнал транзакций.
17. Понятие базы данных, банка данных.
18. Основные типы данных на примере СУБД Microsoft Access.
19. Понятие модели данных в концепции баз данных.
20. Понятие системы управления базами данных.
21. Иерархическая модель данных.
22. Реляционная модель данных.
23. Сетевая модель данных.
24. Основные характеристики и возможности СУБД Microsoft Access.
25. Связывание таблиц в базе данных: основные виды связи таблиц.
26. Основные объекты базы данных: таблицы, запросы, формы.
27. Автоматизированная информационная система.
28. Разомкнутая информационная система.
29. Замкнутая информационная система.
30. Понятие информационной системы.
31. Классификация информационных систем по назначению.
32. Классификация информационных систем по используемой технической базе.
33. Определение понятия информационная безопасность.
34. Основные составляющие информационной безопасности.
35. Определение понятия целостность информации.
36. Определение доступности информации.
37. Определение конфиденциальности информации.
38. Определение понятий идентификация и аутентификация.
39. Симметричные и асимметричные методы шифрования.

- 40. Механизм электронной цифровой подписи.
- 41. Классификация вредоносных программ.
- 42. Классификация вредоносных программ по наносимому ущербу.
- 43. Основные пути заражения вредоносными программами и правила лечения.
- 44. Классификация антивирусных программ.