

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЁТУ «Информационные технологии»

Тема 1: ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

1. Понятие информационной технологии. Соотношение информационной технологии и информационной системы.
2. Средства информационной технологии.
3. Составляющие технологического процесса обработки данных.
4. Классификация информационных технологий.
5. Основные этапы развития информационных технологий.
6. Важнейшие свойства информационных технологий.
7. Информатизация общества и технологизация социального пространства.
8. Критерии эффективности и проблемы использования информационных технологий.

Тема 2: ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

9. Общая характеристика и состав электронного офиса.
10. Технологии обработки графических образов. Направления использования когнитивной графики.
11. Сущность и составляющие гипертекстовой технологии.
12. Общая характеристика технологий видеоконференции и мультимедиа.
13. Модель взаимодействия открытых систем. Уровни управления сетью.
14. Прикладные протоколы сети Интернет.
15. Сервисы сети Интернет: электронная почта, система телеконференций, сервисы интерактивного общения.
16. Web-технология и ее основные компоненты.

Тема 3: ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕГРИРОВАННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

17. Организация базы данных и сферы применения геоинформационных систем.
18. Распределенная обработка и распределенная база данных. Преимущества распределенной обработки данных.
19. Технология клиент-сервер и модели ее реализации.
20. Организация хранения данных в информационных хранилищах.
21. Архитектура информационных хранилищ: двухуровневая, трехуровневая, витрина данных.
22. Основные функции системы управления документами.
23. Основные функции системы массового ввода документов.
24. Составляющие системы автоматизации деловых процессов.
25. Схема построения групповой работы и средства реализации ее функций.

Тема 4: ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ

26. Основные модели представления знаний.

27. Понятие, структура и задачи, решаемые с помощью экспертных систем.
28. Особенности технологии и классификация экспертных систем.
29. Направления использования и реализация технологий интеллектуального анализа данных.
30. Аналитические системы OLAP и решаемые с их помощью задачи.
31. Многомерные базы данных и способы их хранения.
32. Технологии создания корпоративной информационной системы.
33. Влияние технологии обработки данных на развитие сетевой инфраструктуры корпорации.
34. Архитектура систем поддержки принятия решений и отличие их от автоматизированных систем управления.
35. Направления использования и программная реализация систем поддержки принятия решений.