

Вопросы к экзамену по предмету ОИТ.

1. Понятие информации. Виды информации, формы представления.
2. Понятие информационных технологий.
3. Информационные системы.
4. Технологии сбора и хранения информации
5. Технологии, передачи и обработки информации.
6. Информационные технологии в различных отраслях и сферах деятельности
7. Информационные системы в различных отраслях
8. Назначение компьютера, логическое и физическое устройство компьютера
9. Аппаратное обеспечение компьютера.
10. Назначение и классификация программного обеспечения
11. Файловые системы, форматы файлов, программы управления файлами
12. Операционные системы: назначение и разновидности.
13. Принципы обработки текстовой информации. Основные понятия и термины (страница, абзац, шрифт, раздел).
14. Представление текстовой информации в ПК (понятие текста, понятие кодировки символов, основные кодировки символов, способы и средства ввода и вывода текста, понятие электронного текста, гипертекст)
15. Приемы работы в текстовом процессоре (создание таблиц, списки, стили, шаблоны)
16. Работа с объектами в текстовом процессоре.
17. Форматы текстовых файлов.
18. Компьютерные словари и системы машинного перевода текстов
19. Системы оптического распознавания документов
20. Понятия, определения, принцип действия электронных таблиц
21. Ввод данных в электронных таблицах (текстовые, числовые данные, даты, формулы).
22. Графическое представление данных в электронных таблицах
23. Основные понятия баз данных, создание базы данных, ввод данных
24. Поиск информации в базе данных
25. Современные способы организации презентаций. Области применения презентаций.
26. Технология разработки презентации в редакторе презентаций
27. Обзор программ создания презентаций и слайд-шоу
28. Компоненты вычислительной сети. Классификация сетей.
29. Аппаратное и программное обеспечение сетей.
30. Преимущества работы в локальной сети. Типы компьютерных сетей.
31. Эталонная модель OSI
32. Современная структура сети Интернет.
33. Адресация в Internet.
34. Основные протоколы сети Интернет.
35. Сетевые средства коммуникации. Электронная почта.
36. Сетевые средства коммуникации. Чаты, голосовая и видео связь.
37. Сетевые средства коммуникации. Социальные сети.
38. Области эффективного применения Интернет-технологий
39. Понятие и основные элементы гипертекстовой технологии.
40. Программы для просмотра Web-документов

41. Навигация и поиск в интернете. Средства поиска и построение запросов.
42. Языки гипертекстовой разметки
43. Безопасность в информационной среде. Основные виды угроз информационной безопасности. Уровни и меры защиты информационной безопасности.
44. Шифрование информации
45. Архивация данных
46. Защита от компьютерных вирусов
47. Организация безопасной работы с компьютерной техникой
48. Правовая защита информационной безопасности
49. Безопасная работа в сети
50. Обеспечение бесперебойной работы дисковой системы

Практические задания к экзамену

(OpenOffice, Блокнот, FrontPage, браузер, почтовая программа).

1. Создание текстового документа. Работа с таблицей.
2. Создание текстового документа. Работа с рисунками.
3. Создание текстового документа. Форматирование текста.
4. Создание векторного рисунка в текстовом редакторе.
5. Создание схемы в текстовом редакторе.
6. Создание текстового документа. Работа со списками.
7. Создание текстового документа. Создание гиперссылок.
8. Создание текстового документа. Работа с таблицей.
9. Организация расчетов в табличном процессоре. Автозаполнение таблицы.
10. Работа с электронными таблицами. Построение диаграммы.
11. Работа с электронными таблицами. Построение графика функции.
12. Работа с электронными таблицами. Работа с формулами.
13. Работа с СУБД. Проектирование базы данных: создание таблиц.
14. Работа с СУБД. Поиск информации в БД.
15. Работа с СУБД. Создание формы для ввода и просмотра данных.
16. Работа с СУБД. Создание отчета.
17. Разработка презентации. Создание презентации на заданную тему.
18. Разработка презентации. Создание интерактивной презентации.
19. Разработка презентации. Подготовка слайд-шоу.
20. Работа с электронной почтой.
21. HTML программирование. Теги форматирования текста.
22. Создание веб-страницы по образцу.
23. Поиск информации на заданную тему в Интернете