

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

1. Информация и ее свойства. Представление данных в компьютере.
2. Понятие «информационные технологии». Современные компьютерные ИТ.
3. Классификация компьютерной техники.
4. Состав базовой конфигурации персонального компьютера. Системный блок.
5. Материнская плата и устройства, расположенные на ней.
6. Микропроцессор, оперативная память, кэш-память. Их основные технические характеристики.
7. Характеристика устройств внешней памяти.
8. Характеристика основных устройств ввода-вывода.
9. Характеристика периферийных устройств ПК. Дополнительное оборудование для работы в сети.
10. Уровни программного обеспечения компьютера. Состав системного ПО.
11. Операционные системы: назначение, основные компоненты, классификация.
12. Пакеты прикладных программ. Характеристика интегрированного пакета Microsoft Office.
13. Семейство операционных систем Microsoft Windows: функциональные возможности, стандарты и технологии.
14. Файловая структура Windows.
15. Рабочий стол Windows. Объекты Рабочего стола. Назначение и структура Панели задач.
16. Виды меню. Контекстное меню объекта. Назначение и структура Главного меню.
17. Типы окон Windows. Элементы окна приложения и диалогового окна.
18. Операции с окнами. Кнопки управления окном.
19. Окно программы Проводник. Навигация по файловой системе.
20. Основные операции с файлами/папками в Windows.
21. Способы перемещения и копирования файлов/папок. Работа с буфером обмена.
22. Работа с системной папкой Корзина.
23. Настройка отображения содержимого папки. Сортировка файлов/папок. Создание ярлыков.
24. Быстрый поиск файлов/папок в Windows. Расширенный режим поиска.
25. Стандартные прикладные программы Windows и возможности работы с ними. Обмен данными между приложениями.
26. Редактор растровой графики Paint. Основные чертежно-графические инструменты.
27. Настройка операционной среды Windows. Настройка Панели задач и Главного меню. Работа с системной папкой Панель управления.

28. Назначение и функциональные возможности файлового менеджера Total Commander. Особенности интерфейса пользователя.
29. Сжатие данных. Назначение и функциональные возможности программ-архиваторов. Типы архивов.
30. Возможности работы с программой WinRAR (архивация, просмотр архива, защита архива паролем, распаковка, создание самораспаковывающегося архива).
31. Классификация компьютерных вирусов. Типы антивирусных программ. Популярные антивирусы.
32. Последовательность работы с программой сканирования дисков AVP.
33. Методы защиты информации от несанкционированного доступа. Резервное копирование как метод пассивной защиты данных.
34. Структура окна MS Word. Настройка экрана и инструментария программы.
35. Управление документами в MS Word. Способы создания и сохранения документа. Защита документа паролем.
36. Режимы отображения документа в MS Word.
37. Структура текстового документа. Основные этапы его подготовки.
38. Ввод текста документа. Автоматическая проверка правописания. Использование функций Автотекст и Автозамена.
39. Редактирование документа. Работа с фрагментом текста.
40. Уровни форматирования документа. Форматирование символов. Типы и параметры шрифтов.
41. Форматирование абзацев документа. Использование стилей.
42. Форматирование страниц документа. Установка параметров страницы. Создание списков, многоколонная верстка, вставка сносок.
43. Подготовка документа к печати. Создание колонтитулов. Нумерация страниц. Автоматическое создание оглавления.
44. Режим предварительного просмотра документа перед печатью. Установка параметров печати.
45. Способы создания таблиц в документе MS Word. Основные операции с элементами таблицы. Сортировка данных.
46. Работа с графическими объектами в MS Word. Вставка готового рисунка в документ. Коллекция ClipArt.
47. Средства создания графических объектов в MS Word (панель Рисование, приложение WordArt). Определение порядка и группировка графических объектов.
48. Структура окна MS Excel.
49. Структура документа MS Excel. Операции с рабочими листами.
50. Ввод данных в ячейку таблицы MS Excel. Форматы чисел. Автоматическое заполнение ячеек.
51. Редактирование таблицы MS Excel. Выбор диапазона ячеек для действий над ним. Операции с ячейками (очистка, удаление, вставка, копирование/перемещение содержимого).

52. Форматирование электронной таблицы. Диалоговое окно Формат ячеек. Функция Автоформат.
53. Вычисления в таблице MS Excel. Создание формул. Абсолютная и относительная адресация ячеек.
54. Работа с Мастером функций MS Excel. Категории функций. Автосуммирование.
55. Основные элементы диаграммы. Работа с Мастером диаграмм MS Excel. Настройка диаграммы.
56. Вставка диаграммы и рабочего листа MS Excel в документ MS Word. Использование буфера обмена, технологии связывания и внедрения объектов OLE.
57. Организация таблицы MS Excel в виде списка. Работа со списком посредством формы данных (добавление, изменение, поиск записей).
58. Сортировка списка MS Excel. Получение промежуточных итогов. Консолидация данных.
59. Фильтрация списка MS Excel. Автофильтр и расширенный фильтр.
60. Защита ячеек, рабочих листов и книги MS Excel от несанкционированного доступа и изменения.
61. Компьютерная презентация: понятие, структура, виды, этапы подготовки. Функциональные возможности программы MS PowerPoint.
62. Режимы работы с презентацией в MS PowerPoint. Структура окна программы в обычном режиме.
63. Способы создания и сохранения презентаций в MS PowerPoint. Подготовка презентации с помощью Мастера автосодержания.
64. Основные элементы слайда. Технология создания слайдов. Использование графических объектов, организационных диаграмм, таблиц.
65. Редактирование компьютерной презентации. Операции со слайдами (вставка, удаление, скрытие и другие).
66. Спецэффекты в компьютерной презентации. Анимация объектов слайда. Добавление переходов при смене слайдов.
67. Способы показа компьютерной презентации. Настройка автоматической смены слайдов.
68. Создание интерактивной презентации средствами MS PowerPoint.
69. Назначение, принципы организации и классификация компьютерных сетей.
70. Типы локальных сетей: одноранговые и с выделенным сервером.
71. Топологии локальных сетей, их достоинства и недостатки. Технические средства объединения компьютеров в локальную сеть.
72. Принципы организации глобальной сети Интернет. Протоколы передачи данных. Адресация компьютеров в сети.
73. Информационные службы сети Интернет.
74. Гипертекстовая технология World Wide Web. Адресация страниц в сети.
75. Назначение браузеров. Функциональные возможности браузера Internet Explorer.

76. Поиск информации в сети. Каталоги ресурсов и поисковые машины.