**Вопросы для зачета по информатике**

**для студентов 1 курса колледжа МГАВТ**

* 1. Информация, её виды, свойства. Виды информации и данных, обрабатываемых на ЭВМ.
  2. Двоичное кодирование в ЭВМ. Единицы измерения объема информации в компьютере.
  3. Архитектура ПЭВМ. Особенности архитектуры и принципы построения.
  4. Устройство ПЭВМ. Микропроцессор и его характеристики. Виды памяти и их назначение.
  5. Основные и дополнительные устройства. Виды, функции, примеры.
  6. Виды программ для компьютеров.
  7. Операционная система, назначение. Определение файла, каталога и диска. Правила их задания (пример).
  8. Возможности ОС Windows. Основные элементы окна. Правила работы с меню, панелями, окнами, пиктограммами.
  9. Компьютерные вирусы, их свойства и классификация по различным признакам.
  10. Принципы функционирования основных видов вирусов.
  11. Пути проникновения вирусов в компьютер и механизм распределения вирусных программ.
  12. Программы обнаружения и защиты от вирусов.
  13. Основные меры по защите от вирусов.
  14. Возможности текстового процессора. Основные элементы экрана.
  15. Создание, открытие и сохранение документов.
  16. Редактирование документов: копирование и перемещение фрагментов в пределах одного документа и в другой документ и их удаление.
  17. Выделение фрагментов текста.
  18. Шрифтовое оформление текста.
  19. Виды форматов абзацев.
  20. Форматирование символов и абзацев, установка межстрочных интервалов с помощью меню, панели инструментов. Обрамление абзацев.
  21. Вставка в документ рисунков, диаграмм и таблиц, созданных и других режимах или другими программами.
  22. Редактирование, копирование и перемещение вставленных объектов.
  23. Связанные и внедренные объекты.
  24. Подготовка документа к печати. Установка параметров печати. Вывод документа на печать.
  25. Установка параметров страниц и разбиение текста на страницы.
  26. Колонтитулы. Предварительный просмотр.
  27. Слайд. Объекты слайда.
  28. Свойства объектов. Отображение слайдов.
  29. Управление воспроизведением презентаций.
  30. Электронные таблицы, история их создания, назначение, возможности, структура.
  31. Основы Excel: термины, инструментальная панель, рабочие листы, стили представления данных, построение заголовков.
  32. Основные элементы, характерные для всех табличных процессоров, включающие понятие адреса клетки, классификацию вводимой информации (формульная, текстовая, числовая), методика копирования формульной информации.
  33. Понятие диаграмм и их основные виды. Приемы работы при построении каждого вида диаграмм. Мастер диаграмм. Структура диаграммы. Виды функций.
  34. Обработка цифровой и текстовой информации на основе табличных процессоров: форматирование и автоформатирование, построение заголовков таблиц с большим количеством записей, копирование, вставка и удаление строк и столбцов, суммирование и часто используемые формулы, логические функции, концепция поиска в таблице; статистический анализ, создание диаграмм, редактирование и распечатка листов, книг.
  35. Теоретические основы и структура база данных MS Access. Структура меню. Типы данных в таблице. Основные элементы базы данных. Режимы работы.
  36. Оформление и редактирование данных и полей таблицы. Выбор и функции ключа таблицы. Создание связанных таблиц. Отношения связей. Редактирование связей.
  37. Понятие «форма». Способы создания форм. Представление формы. Разработка входных форм для ввода данных и заполнение базы данных.
  38. Понятие запроса. Типы запросов. Создание запроса с помощью Мастера. Создание запроса с помощью Конструктора. Сортировка информации в базе данных. Организация поиска и выполнение запроса в базе данных. Методика проведения расчетов и анализа введенных данных. Режимы поиска. Обработка запросов.
  39. Компьютерные сети. Виды сетей. Локальные компьютерные сети.
  40. Топология локальных сетей. Аппаратные средства локальных сетей.
  41. Сетевые технологии обработки информации.
  42. Глобальные компьютерные информационные ресурсы: электронная почта, телеконференции, чат, структура WWW.
  43. Сеть Internet. Структура глобальной сети Internet.
  44. Режимы информационного обмена.