**Вопросы для подготовки к зачету**

1. Понятие информации, свойства информации. Формы представления информации в ПК.

2. Понятие информационных процессов. Принципы организации информационных процессов. Ресурсы компьютера, основные характеристики ЭВМ.

3. Единицы измерения информации. Соотношения размеров.

4. ЭВМ. Типы ЭВМ. Назначение. Возможности. История развития ЭВМ и их возможностей.

5. Архитектура ПК. Поколения ЭВМ и их характеристики.

6. Основные блока ПК их назначение и характеристики. Общая структурная схема ЭВМ.

7. Носители информации. Обслуживание диска. Форматирование. Фрагментация и дефрагментация дискового пространства.

8. Программное обеспечение ЭВМ. Классы программного обеспечения. Назначение и краткая характеристика отдельных классов.

9. Лицензирование программных продуктов. Закон о защите авторских прав и защиты информации.

10. Способы защиты информации в ПК. Закон о защите информации.

11. Вирусы. Защита информации от вирусов. Типы и назначение антивирусных программ. Примеры антивирусных программ.

12. Графическая операционная система класса Windows. Назначение, возможности, режимы работы. Краткая характеристика ОС WINDOWS 2003 и выше.

13. Принципы функционирования и основные приемы работы в графической операционной системе класса WINDOWS (ООР - объекты, OLE технология, Drag & Drop, Plug & Play).

14. Интерфейс графической системы. Основные компоненты рабочего стола. Основные приемы работы по созданию приложений, переименованию, поиску, уничтожению, перемещению, другое.

15. Пакет Microsoft Office. Описание работы 2-3 приложений системы WINDOWS.

16. Текстовый процессор WORD системы WINDOWS. Назначение, возможности, структура, основные режимы работы.

17. Алгоритмы и приемы подготовки и форматирования документа с помощью текстового процессора MS Word 2003 и выше.

18. Возможности графических редакторов. Описание работы в среде одного из граф-редакторов.

19. Программные средства подготовки мультимедийных документов.

20. Сравнительная характеристика возможностей редакторов для подготовки документов в текстовой и графической операционной системы.

21. Сжатие и распаковка информации. Компьютерные вирусы и приемы борьбы с ними. Архивирование и защита информации.

22. Возможности и принципы создания, копирования, переноса, переименования и уничтожения текстового файла. Конвертирование формата текстового файла в файлы типа \*.doc или \*.rtf через буферную память.

23. Средства обработка математической информации. Работа в среде MS Excel/

24. Глобальная сеть Интернет. Алгоритм рационального поиска в среде Интернет. Основные поисковые системы. Принцип поиска и сохранения информации.

25. Структура адреса в Интернет сети. Примеры записи адресов поисковых систем и других сайтов в среде Интернет.

26. Понятие распределенного образовательного ресурса. Обзор ряда сайтов образовательного характера. Понятие гипертекста.

27. Электронная почта. Основные понятия. Принципы функционирования электронной почты. Регистрация на почтовых серверах. Структура почтового адреса. Примеры почтовых адресов.

28. Создание, отправление, получение сообщений. Вложение сообщений. Печать, сохранение, перемещение сообщений.

29. Информационная образовательная среда на базе ИКТ.

30. Возможности современных технологий обучения на базе ИКТ для организации дополнительного образования и воспитательного процесса.