**Вопросы на зачет**

1. Позиционные и непозиционные системы счисления
2. Перевод чисел из одной системы счисления в другую.
3. Перевод дробных чисел из одной системы счисления в другую.
4. Арифметические операции в разных системах счисления.
5. Информационная картина мира.
6. Информация вокруг нас.
7. Информационные революции.
8. Возрастание роли информационных процессов.
9. Понятие информации
10. Свойства информации
11. Виды информации
12. Способы обработки информации
13. Общая характеристика процессов сбора, подачи, обработки и накопления информации
14. Данные
15. Операции с данными
16. Соответствие между расширением файла и типом даны, содержащихся в нем.
17. Форматы представления данных для обмена между различными пакетами прикладных программ
18. Аудио- и видеоотображение информации в профессиональной деятельности.
19. Типы устройств для аудио- и видеоотображения (представления) информации.
20. Форматы данных для аудио- и видеоотображения информации.
21. Программно-аппаратное обеспечение для аудио- и видеоотображения информации.
22. Основные понятия Операционных систем (ОС). Основные функции. Тенденции развития. Загрузка. Настройки ОС
23. Операционная система ПК (установленная на ПК). Основные характеристики. Графический интерфейс. Объекты.
24. Принципы работы с объектами ОС.
25. Современные операционные системы: основные возможности и отличия.
26. Влияние свойств ПК и предметной области применения автоматизированного рабочего места специалиста на выбор операционной системы.
27. Сервисные программы для работы с файлами (создание, копирование, архивирование, разархивирование, защита, удаление и восстановление).
28. Программные средства для борьбы с компьютерными вирусами.
29. Накопители на жестких и гибких магнитных дисках.
30. Устройства оптического хранения данных.
31. Сканеры. Сканирование текстовых и графических материалов
32. Распознавание сканированных текстов (программы распознавания и просмотра сканированного текста).
33. Обмен информацией с внешними компьютерными носителями.
34. Типы внешних компьютерных носителей информации.
35. Технология ввода информации в ПК с внешних носителей информации.
36. Ввод информации с устройств, имеющих интерфейс для подключения к ПК. Устройства промышленного ввода/вывода.
37. Оборудование для встраиваемых систем. Программное обеспечение для автоматизации технологических процессов.
38. Локальные сети. Аппаратное обеспечение сети.
39. Глобальная сеть Internet.
40. Технология подключения к сети. Состав аппаратного и программного обеспечения для подключения к сети Internet
41. Ресурсы Internet. Службы Internet. Основы безопасной работы в сети Internet.
42. Поиск информации в Internet. Web-каталоги Yahoo!, Magellan. Гибридные системы поиска. Онлайновые справочники.
43. Программы поиска файлов.
44. Программы для поиска текстовых документов внутри баз данных.
45. Технология и программные средства поиска необходимой информации в накопителях информации, в локальной, корпоративной и глобальной компьютерных сетях