**Задания для промежуточной аттестации (дифференцированный зачет)**

1. Понятие информации.
2. Носители информации. Виды информации.
3. Кодирование информации.
4. Измерение информации.
5. Информационные процессы.
6. Информатизация общества, развитие вычислительной техники.
7. Данные и информация.
8. Виды данных и информации.
9. Системы счисления и области их использования.
10. Кодирование данных и информации.
11. Формы представления информации и передачи данных.
12. Информационный этап развития общества.
13. Классификация информационных технологий по сферам производства.
14. Текстовые, гипертекстовые, графические и иные способы хранения и представления информации.
15. Назначение и структура автоматизированных систем.
16. Общая характеристика АС.
17. Типовая структура АС.
18. Классификация инструментальных средств АС.
19. Организация знаний в АС. Виды АС и типы решаемых задач.
20. Целесообразность использования, этапы создания экспертных систем.
21. Прототипы и жизненный цикл экспертных систем.
22. Язык как способ представления информации.
23. Различные формы представления информации.
24. Кодирование.
25. Двоичная система представления информации.
26. Количество и единицы измерения информации.
27. Позиционные и непозиционные системы счисления.
28. Системы счисления используемые в ЭВМ: двоичная, восьмеричная, шестнадцатеричная.
29. Алгоритмы перевода чисел из одной системы счисления в другую.
30. Двоичная арифметика.
31. Понятие об алгебре высказываний.
32. Основные логические операции.
33. Сложные высказывания.
34. Построение таблиц истинности сложных высказываний.
35. Основные устройства компьютера: устройства ввода информации, устройства вывода информации, устройства хранения информации (внутренняя и внешняя память), носители информации, устройства обработки информации, устройства передачи информации, устройства мультимедийной обработки информации.
36. Архитектура ЭВМ.
37. Магистрально-модульный принцип построения компьютера.
38. Программное обеспечение компьютера.
39. Системное и прикладное программное обеспечение.
40. Операционная система: назначение и основные функции.
41. Компьютерные вирусы.
42. Антивирусные программы и защита информации.
43. Текстовый редактор: назначение и основные функции.
44. Ввод и редактирование текста.
45. Фрагмент текста, работа с фрагментом текста (выделение, перенос, копирование, удаление и т.д.).
46. Абзац, операции с абзацами (форматирование, установка межстрочного интервала и т.д.). оформление текста (шрифты, цвет символов, обрамление и т.д.).
47. Ввод, заполнение и форматирование таблиц
48. Теоретические основы представления графической информации.
49. Пиксель. Графические примитивы.
50. Способы хранения графической информации и форматы графических файлов. Графический редактор: назначение, пользовательский интерфейс и основные функции.
51. Работа с фрагментами изображения.
52. Электронные таблицы: назначение и основные функции.
53. Ячейка: абсолютная и относительная адресация. Форматы данных (числа, формулы, текст).
54. Ввод и редактирование данных.
55. Оформление таблиц. Решение расчетных задач.
56. Решение уравнений. Решение задач методом подбора.
57. Табулирование и построение графиков функций. Деловая графика (диаграмма различных видов).
58. Способы организации баз данных: иерархический, сетевой, реляционный.
59. Системы управления базами данных (СУБД). Ввод и редактирование записей. Сортировка и поиск записей. Изменение структуры базы данных.
60. Виды и способы организации запросов. Создание форм и отчетов.
61. Принципы и способы использования мультимедийных технологий.
62. Основные требования к аппаратной части компьютера.
63. Передача информации.
64. Линии связи, их основные компоненты и характеристики.
65. Компьютерные телекоммуникации: назначение, структура, ресурсы.
66. Локальные и глобальные компьютерные сети. Основные услуги компьютерных сетей: электронная почта, телеконференция, файловые архивы.
67. Сеть Интернет. Информационные ресурсы. Поиск информации.
68. Автоматизированные и информационные системы управления.
69. Общая характеристика систем автоматизации бухгалтерского учета, их возможности и ограничения. Примеры существующих систем автоматизации.
70. Пользовательская настройка системы автоматизации.. Виды отчетных документов, алгоритм их построения. Поиск и фильтрация информации в системе.
71. Пользовательская настройка системы учета заработной платы. Ввод и редактирование кадровой информации, необходимой для расчета заработной платы. Алгоритм расчета заработной платы за 1 месяц и построения необходимых документов. Отчеты, применяемые для контроля операций по заработной плате.