# ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ (экзамен)

1. Информация, информационные революции, информационное общество.
2. Информационные технологии: основные понятия, терминология и классификация.
3. Основные этапы развития вычислительной техники
4. Классическая архитектура ЭВМ и назначение ее основных узлов.
5. Основные принципы, заложенные в архитектуру Дж. Фон Неймана.
6. Назначение и функции ОС.
7. Загрузка ОС. Основные этапы загрузки ОС.
8. ОС как система управления ресурсами.
9. ОС. Подсистема управления процессами .
10. ОС. Подсистема управления оперативной памятью.
11. ОС. Подсистема управления файлами и внешними устройствами.
12. ОС. Подсистема защиты данных и администрирования.
13. Классическая архитектура ОС
14. Мультипроцессирование как способ организации вычислительного процесса.
15. Мультипрограммирование как способ организации вычислительного процесса.
16. Управление оперативной памятью.
17. Кэширование данных. Свопинг.
18. Файловая система и ввод/вывод.
19. Логическая организация файловой системы.
20. Физическая организация файловой системы.
21. Классификация ПО.
22. Классификация ОС.
23. Общие сведения об операционной системе Windows и ее стандартные приложения.
24. Технологии обмена данными между приложениями ОС Windows.
25. Понятие системы счисления.
26. Позиционные системы счисления, используемые в ЭВМ.
27. Перевод чисел из одной системы счисления в другую
28. Формы записи чисел в ЭВМ
29. Прямой, обратный и дополнительный коды. Сложение чисел
30. Логические основы ЭВМ
31. Программы обработки текстовой информации. Текстовый процессор MicrosoftWord
32. Функциональные возможности табличных процессоров
33. Функциональные возможности, интерфейс и основные понятия табличного процессора Excel.
34. Технология разработки электронной таблицы
35. Деловая графика в среде Excel. Защита данных
36. Общие вопросы создания и ведения списков. Консолидация рабочих листов и сортировка данных
37. Использование фильтров для анализа списков в EXCEL. Промежуточные итоги
38. Использование функций для анализа списка в EXCEL. Сводная таблица. Проверка вводимых значений
39. Форматирование чисел и текста. Создание пользовательских числовых форматов
40. Форматирование положительных, отрицательных, нулевых и текстовых значений в EXCEL.Использование условий в пользовательских форматах
41. Основные встроенные функции, их аргументы в EXCEL. Группы встроенных функций. Массивы данных
42. Компьютерная графика и ее классификация (по размерности, способу формирования изображения, назначению).
43. Функциональные возможности графических редакторов.
44. Динамические презентации. Функциональные возможности программных средств разработки динамических презентаций
45. Основные положения VBA. Типы данных
46. Основные положения VBA. Объявление переменных
47. Основные положения VBA. Изменение порядка выполнения операторов
48. Основные положения VBA. Визуальный интерфейс
49. Основные положения VBA. Программирование на VBA в Excel
50. Концепция баз данных. Реляционная модель данных
51. Общая характеристика СУБД ACCESS. Схема данных
52. Функциональные возможности пакетов математической обработки данных. Пакет MATLAB

Работа с данными в MATLAB. Основные элементы языка программирования Matlab.