

Вопросы по дисциплине:

1. Предмет и задачи информатики. Понятия информации, информационных процессов. Единицы измерения, виды, свойства информации.
2. Представление информации в компьютере. Системы счисления.
3. Кодирование различных видов информации.
4. Принципы функционирования компьютера.
5. Процессор, память регистры, шины.
6. Логическое устройство компьютера.
7. Начальная загрузка компьютера.
8. Состав персонального компьютера.
9. Периферийные устройства.
10. Состав системной платы.
11. Внешние накопители информации.
12. Видеомонитор.
13. Принтер. Сканер.
14. Модем.
15. Программное обеспечение ПК.
16. Операционные системы (ОС). Определение ОС. Состав ОС.
17. Понятия процесса, ресурса ОС.
18. Семейство ОС Windows.
19. Файл, файловая система, таблица размещения файлов, кластер, каталог.
20. Назначение офисных приложений Windows.
21. Основные этапы решения задач на ЭВМ.
22. Алгоритм. Свойства алгоритма.
23. Системы программирования. Трансляторы.
24. Среда Visual Basic for Application (VBA). Типы данных.
25. Описания Переменных. Константы.
26. Операции VBA. Математические, логические, операции отношения.

27. Встроенные функции.
28. Диалоговые окна VBA для ввода и вывода информации.
29. Реализация разветвляющихся алгоритмов в VBA. Операторы перехода и выбора.
30. Реализация циклических алгоритмов в VBA. Операторы цикла.
31. Массивы. Описание массивов.
32. Процедуры и функции для работы с массивами.
33. Подпрограммы. Описание, вызов процедуры.
34. Область определения и время «жизни» переменной.
35. Базы данных. Базы и банки данных.
36. Структура и пользователи банков данных.
37. Языковые средства СУБД. Администраторы банков данных и их функции.
38. Основы технологий локальных сетей. Локальные сети Ethernet.
39. Беспроводные локальные сети.
40. Базовые протоколы и адресация в Интернет.
41. Организация подключения и работы с Интернет.
42. Информационные и коммуникационные сервисы Интернет.
43. Поиск информации в Интернет.
44. Информация как объект защиты.
45. Аспекты практической компьютерной безопасности.
46. Антивирусное программное обеспечение.
47. Средства защиты сетевых ОС, телекоммуникационного оборудования.