

## Вопросы для промежуточной аттестации (экзамен)

1. Понятие и свойства информации.
2. Виды и формы представления информации.
3. Измерение информации.
4. Понятие кодирования информации. Кодирование числовой информации.
5. Кодирование текстовой информации.
6. Кодирование графической и звуковой информации.
7. Системы счисления. Правила перевода чисел из одной системы счисления в другую.
8. Логические основы обработки информации.
9. Понятие информационного общества.
10. Информационные процессы и их характеристика.
11. Информационные технологии, свойства и принципы работы.
12. Понятие и основные виды архитектуры ЭВМ.
13. Классификация ЭВМ.
14. Состав и назначение основных устройств персонального компьютера.
15. Внешние устройства персонального компьютера.
16. Понятие и классификация программного обеспечения.
17. Системное программное обеспечение.
18. Операционная система.
19. Назначение и состав прикладного программного обеспечения.
20. Классификация систем подготовки текстовых документов.
21. Текстовый процессор MS Word. Ввод, редактирование и форматирование текста.
22. Текстовый процессор MS Word. Средства автоматизации подготовки документов.
23. Текстовый процессор MS Word. Таблица в документе.
24. Текстовый процессор MS Word. Работа с графическими объектами.
25. Назначение и функциональные возможности табличных процессоров.
26. Табличный процессор MS Excel. Выполнение расчетов с использованием формул и функций.
27. Табличный процессор MS Excel. Построение и редактирование диаграмм.
28. Основные понятия баз данных. Реляционные базы данных.
29. Назначение и классификация СУБД.
30. СУБД MS Access. Основные объекты базы данных.
31. СУБД MS Access. Создание таблиц и межтабличных связей таблиц.
32. СУБД MS Access. Организация поиска информации.
33. Понятие алгоритма и его свойства.
34. Способы описания алгоритма.
35. Принципы алгоритмизации основных видов вычислительных процессов.
36. Эволюция языков программирования.
37. Классификация языков программирования. Языки программирования высокого уровня.
38. Общие сведения о языке программирования Python.
39. Программирование линейных вычислительных процессов (ввод данных; вывод информации на экран; инструкция присваивания).
40. Программирование разветвляющихся вычислительных процессов. Условные операторы.
41. Программирование циклических вычислительных процессов.
42. Программирование вычислительных процессов, содержащих массивы.
43. Понятие и виды компьютерных сетей.
44. Топология локальных компьютерных сетей.
45. Сетевое оборудование и программное обеспечение.
46. Модель взаимодействия открытых систем.
47. Глобальная сеть Интернет, адресация в сети.
48. Сервисы Интернета.
49. Понятие и основные виды угроз информационной безопасности.
50. Методы и средства защиты информации.
51. Компьютерные вирусы и их классификация.
52. Антивирусные программные средства.