

## Вопросы к экзамену по дисциплине «Информатика»

1. Формы записи алгоритмов и их описание
2. Алгоритмы: определение и виды
3. Свойства алгоритмов
4. Классы алгоритмов
5. Реализация алгоритма. Этапы построения задач
6. Формы записи алгоритма: графический способ записи
7. Формы записи алгоритмов: псевдокод
8. Формы записи алгоритмов: программный способ записи
9. Определение количества информации
10. Определение информационных ресурсов
11. Определение информационного процесса
12. Информационный процесс: его содержание
13. Определение информационной системы
14. Информационная система: этапы работы
15. Оператор выбора: определение и структура кода
16. Виды операторов цикла
17. Циклические алгоритмы: циклы с условием
18. Циклические алгоритмы: циклы с параметром
19. Понятие вложенных циклов.
20. Определение оператора условия.
21. Системы счисления: определение и виды
22. Арифметические операции в различных системах счисления
23. Использование двоичной системы представления данных
24. Массивы: определение и их виды
25. Действия над элементами одномерного массива
26. Действия над элементами двумерного массива
27. Одномерные массивы: определение, свойства, объявление в программе
28. Двумерные массивы: определение, свойства, объявление в программе
29. Линейные вычислительные процессы
30. Символьные данные. Строки.
31. Виды и свойства информации
32. Логические элементы компьютера: описание элементов
33. Логические элементы компьютера. Электронные схемы: виды и их функции
34. Сетевая топология. Виды сетевой топологии и их описание
35. Подпрограммы: процедуры и функции
36. Подпрограммы. Процедуры: определение, свойства, структура кода
37. Подпрограммы. Функции: определение, свойства, структура кода
38. Подпрограммы. Передача параметров
39. Принципы устройства компьютеров
40. Основные понятия о базах данных
41. Основные принципы информационной безопасности
42. Определение компьютерной сети
43. Классификация компьютерных сетей
44. Сетевые характеристики
45. Свойства сетевого взаимодействия
46. Оборудование для связи компьютеров
47. Кодирование текстов. Код Фано

48. Структуры данных: списки, словари, деревья, очереди
49. Решение задач с использованием диаграмм Эйлера-Венна
50. Использование в программах данных различных типов
51. Динамические (электронные) таблицы
52. IP адреса
53. Локальная вычислительная сеть
54. Глобальная вычислительная сеть
55. Логическое высказывание: определение и виды
56. Синтез логических выражений. Логические элементы компьютера. Составление логических схем по логическому выражению
57. Процесс обработки информации
58. Процесс передачи информации
59. Процесс сбора и хранения информации
60. Определение объектно-ориентированного программирования
61. Определение СУБД
62. Классификация баз данных
63. Клиент-сервер в базах данных
64. Кодирование звука
65. Определение мощности алфавита
66. Определение алфавита
67. Определение вредоносной программы
68. Определение информационной безопасности
69. Определение информации