

Теоретические основы информатики

1. Человек в информационном обществе, информационная культура.

Ключевые понятия: информационное общество, информационная культура, информатизация.

2. Информация, ее виды, свойства и единицы измерения.

Ключевые понятия: информация; источник информации; виды информации; количество информации; непрерывная информация; дискретная информация;

3. Выполните действия.

a) $15934,6554_{10} = x_{16}$

b) Составьте таблицу истинности и схему:

$((A \text{ И } B) \text{ Или } (C \text{ И } \text{Не } A)) \text{ И } (A \text{ Или } B)$

4. Персональные компьютеры и их виды.

Ключевые понятия: Компьютеры и их типы, направления развития компьютеров.

5. Правовые и нормативные основы информатизации общества и образования.

Ключевые понятия: Законы, указы и постановления Президента, постановления Правительства,

6. Основные характеристики знания. Методы получения знаний. База знаний. Ключевые понятия: Знание, База знаний, экспертная система, доказательство, правило.

7. Виды адекватности информации.

Ключевые понятия: Синтаксические, семантические и прагматические критерии информации.

8. Основные направления развития информатики.

Ключевые понятия: Информатика, ее составляющие, развитие науки.

9. Структура и архитектура персонального компьютера

Ключевые понятия: Компьютеры и их типы, направления развития компьютеров.

10. Выполнение операций в различных системах счисления.

Ключевые понятия: системы счисления, позиционные и непозиционные системы счисления.

11. Информация, ее виды, свойства и единицы измерения.

Ключевые понятия: информация; источник информации; виды информации; количество информации;

12. Информация; источник информации; виды информации; количество информации;

Ключевые понятия: информация; источник информации; виды информации; количество информации;

14. Этапы создания базы знаний.

Ключевые понятия: наука, область, учебник, справочник, газета, журнал.

15. Понятие информации и ее виды

Ключевые понятия: информация; источник информации; виды

информации; количество информации;

16. Этапы создания базы знаний.

Ключевые понятия: наука, область, учебник, справочник, газета, журнал.

17. Базы знаний и экспертные системы.

Ключевые понятия: Знание, База знаний, экспертная система, доказательство, правило.

18. Арифметические основы обработки информации на компьютере.

Ключевые понятия: системы счисления, позиционное и непозиционное счисление.

системы.

19. Человек в информационном обществе, информационная культура

Ключевые понятия: информационное общество, информационная культура, информатизация.

20. Способы получения, хранения и обработки информации.

Ключевые понятия: информация; виды информации; количество информации; непрерывная информация; дискретная информация.

21. Способы получения, хранения и обработки информации.

Ключевые понятия: информация; виды информации; получение, хранение и обработка информации.

22. Базы знаний и экспертные системы.

Ключевые понятия: знания и База знаний, данные в БД, сектора

23. Единицы измерения информации.

Ключевые понятия: единицы измерения информации.

24. Логические элементы цифровых устройств

Ключевые понятия: Логические элементы, ИЛИ, И, НЕ.

25. Виды адекватности информации.

Ключевые понятия: Синтаксические, семантические и прагматические критерии информации.

26. Правовые и нормативные основы информатизации общества и образования. Ключевые понятия: Информатизация общества, нормативно-правовые основы.

27. Выполнение операций в различных системах счисления.

Ключевые понятия: системы счисления, позиционные и непозиционные системы счисления.

28. Информационное обеспечение образования

Ключевые понятия: Информатизация образования, нормативно-правовые основы.

29. Человек в информационном обществе, информационная культура

Ключевые понятия: информационное общество, информационная культура, информатизация.

30. Основные направления развития информатики.

Ключевые понятия: Информатика, ее составляющие, развитие науки.

31. Правовые и нормативные основы информатизации общества.

Ключевые понятия: нормативно-правовые акты, постановления, указы,

команды.

32. Структура и архитектура персонального компьютера

33. Измерение и отображение информации

Ключевые понятия: информация; виды информации; получение, хранение и обработка информации.

34. Составление логической схемы логических выражений.
Ключевые понятия: Эти функции, Логические операции, Логические элементы.
35. Формулы Хартли и Шеннона.
Ключевые понятия: Измерение информации, ее единицы измерения.

36. Человек в информационном обществе, информационная культура Ключевые понятия: информационное общество, информационная культура, информатизация.

37. Составление логической схемы логических выражений. Ключевые понятия: Эти функции, Логические операции, Логические элементы.

38. Методы получения знаний.

Ключевые понятия: знания и База знаний, данные в БД, сектора.

39. Формулы Хартли и Шеннона.

Ключевые понятия: Измерение информации, ее единицы измерения.

40. Арифметические основы обработки информации на компьютере.

Ключевые понятия: системы счисления, позиционное и непозиционное счисление.

системы.

41. Структура и архитектура персонального компьютера

Ключевые понятия: Компьютеры и их виды, направления развития компьютеров.

42. Основные направления развития информатики.

Ключевые понятия: Информатика, ее составляющие, развитие науки.

43. Логические и физические основы работы компьютера. Это функции.

Ключевые понятия: Эти функции, Логические операции, Логические элементы.

44. Персональные компьютеры и их виды.

Ключевые понятия: Компьютеры и их виды, направления развития компьютеров.

45. Единицы измерения информации.

Ключевые понятия: единицы измерения информации.

46. Понятие информации и ее виды

Ключевые понятия: информация; источник информации; виды информации; количество информации.

47. Информационное обеспечение образования

Ключевые понятия: Информатизация образования, нормативно-правовые основы.

48. Виды адекватности информации.

Ключевые понятия: Синтаксические, семантические и прагматические критерии информации.

49. Основные направления развития информатики.

Ключевые понятия: Информатика, ее составляющие, развитие науки.

50. Арифметические основы обработки информации на компьютере.

Ключевые понятия: системы счисления, позиционное и непозиционное счисление.

системы.