

Вопросы к диф. зачету  
по дисциплине «Информатика»

для групп ИСИП-8-18, ИСИП-9-18, ИСИП-10-18.

1. Информация и информационные процессы.
2. Единицы измерения информации. Виды информации.
3. Виды информации. Информационный объем файла
4. Представление числовой информации в различных системах счисления
5. Перевод чисел в различные системы счисления
6. Арифметические операции. Представление вещественных чисел в компьютере.
7. Основные понятия алгебры логики.
8. Логические выражения: вычисление их значений и составление таблиц истинности
9. Законы алгебры логики.
10. Законы алгебры логики. Упрощение логических выражений
11. Равносильные логические выражения. Упрощение логических выражений
12. Понятие алгоритма. Виды и свойства алгоритмов
13. Формы записи алгоритмов. Представление алгоритмов
14. Линейные вычислительные процессы.
15. Математические функции языка программирования "Pascal".  
Компиляция
16. Ошибки компиляции и времени выполнения.
17. Обработка исключений в языке программирования "Pascal"
18. Раздел подключения модулей. Модуль "CRT".
19. Раздел подключения модулей. Модуль "Sounds"
20. Процедуры и функции для работы с текстовым окном и аудиофайлами
21. Графический модуль. Графические примитивы в языке программирования "Pascal"

- 22.Разветвляющиеся алгоритмы. Виды разветвлений. Оператор условия "if"
- 23.Разветвляющиеся алгоритмы .Виды разветвлений. Оператор выбора "case"
- 24.Циклические алгоритмы. Виды циклов. Цикл с параметром "for"
- 25.Раздел объявления меток. Оператор перехода
- 26.Подпрограммы в языке программирования "Pascal". Виды подпрограмм. Способы передачи параметров.
- 27.Одномерные и двумерные массивы. Обращение к элементу массива. Организация ввода и вывода элементов массива
- 28.Действия над элементами массива. Вычисление суммы элементов массива. Нахождение максимального и минимального элемента массива
- 29.Сортировка массивов. Способы сортировки.