

Programlaşdırma dilləri və informatika (rus bölməsi)

I.

1. Что такое информатика?
2. Современная положения компьютерной технологии. Общая структура ЭВМ.
3. Информация, представление информации. Обработка информации в компьютере.
4. Системы счисления
5. Понятие алгоритма. Свойства алгоритма.
6. Виды алгоритмов. Способы описания алгоритмов
7. Графический способ записи алгоритмов
8. Линейная структура алгоритмов.
9. Структура "ветвление" алгоритмов.
10. Этапы решения задач на компьютере
11. Программный способ записи
12. История создания вычислительной техники. Поколения и классификация компьютеров
13. Основы компьютерной технологии. Аппаратные и программное обеспечение.
14. Обработка информации в компьютере. Архитектура процессора.
15. Программное обеспечение. Общая характеристика, состав и назначение основных видов программного обеспечения компьютера
16. Классификация операционных систем
17. Работа с каталогами
18. Программы-архиваторы. Программы windows для обслуживания дисков
19. Операционная система
20. Программное обеспечение (системные, прикладные). Организация и представления данных в ПК.

II.

1. Структурные типы. Записи
2. Структурные типы. Вариантные записи
3. Объявление и использование множественных типов данных.
4. Объявление и использование файлов.
5. Комбинированные типы данных (записи), их объявление и использование.
6. Структурные типы. Массивы
7. Функции, используемые для построения графиков.
8. Символьные типы данных и символьные функции.
9. Данные типа файл.
10. Перечисляемые и ограниченные типы данных.
11. Представление в ячейке памяти целых и действительных чисел.
12. Символьный тип данных
13. Строковый тип данных в Паскале
14. Операции над строками
15. Процедуры и функции
16. Объявление множеств
17. Microsoft Office. Состав, назначение, основные программы-приложения
18. Программирование условного ветвления
19. Программирование циклических процессов.
20. Пользовательские типы данных языка Pascal

III.

1. Операторы ввода-вывода
2. Синтаксис объявления файловой переменной
3. Идентификаторы
4. Манипуляции переменными в языке Pascal
5. Стандартные типы данных
6. Общая структура программы на языке Pascal
7. Операторы условного ветвления
8. Операторы циклов: постусловием
9. Операторы циклов: предусловием
10. Операторы циклов: параметрическим
11. Синтаксис объявления подпрограмм: функции
12. Синтаксис объявления подпрограмм: процедуры
13. Модули
14. Пользовательские типы данных
15. Перечисляемый тип
16. Диапазон
17. Множество
18. Сложные типы данных: массивы
19. Записи (структуры)
20. Синтаксис объявления файловой переменной

IV.

массивы (одномерные)

V.

массивы (двумерные)