

ПРОГРАММА ИТ-КУРСА ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ 6-7 КЛАССОВ
ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ PASCAL

Требования к предварительной подготовке: владение ПК

Тема 1. Как написать простую программу

- Программа «Здравствуй, мир!»
- Среда программирования PascalABC, как пользоваться
- Этапы создания компьютерных программ

Тема 2. Исполнитель Чертежник в среде программирования PascalABC

- Описание исполнителя алгоритмов
- Основные команды Чертежника
- Команда ToPoint(x,y)
- Команда OnVector(a,b)



Тема 3. Как включить в работу числовые данные в PascalABC

- Понятие переменной
- Целые числа. Тип Integer
- Дробные числа. Тип
- Стандартные функции
- Логические выражения

Тема 4. Графические возможности языка PascalABC

- Работа в графическом режиме. Модуль GraphABC
- Построение линий, дуг, окружностей, эллипсов, секторов
- Работа с цветом, стилями линий и кистей
- Действия со шрифтом

Тема 5. Ветвления и циклы в среде программирования PascalABC

- Условный оператор if
- Оператор цикла While
- Комбинирование условного и циклического операторов
- Оператор цикла For



ПРОГРАММА ИТ-КУРСА ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ 6-7 КЛАССОВ
ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ PASCAL

Тема 6. Массивы в среде программирования PascalABC

- Линейные массивы
- Поиск элементов в массиве
- Сортировка массива

Тема 7. Символы и строки в PascalABC

- Как компьютер понимает символы. Кодовая таблица
- Тип Char и String
- Строки. Операции со строками

Тема 8. Решение практических задач в PascalABC

- Реализация имитации движения графических объектов
- Анимация вращения
- Построение графиков элементарных функций
- Моделирование полета тела, брошенного под углом к горизонту

