

«Методические особенности изучения алгоритмизации и программирования в профильных классах»

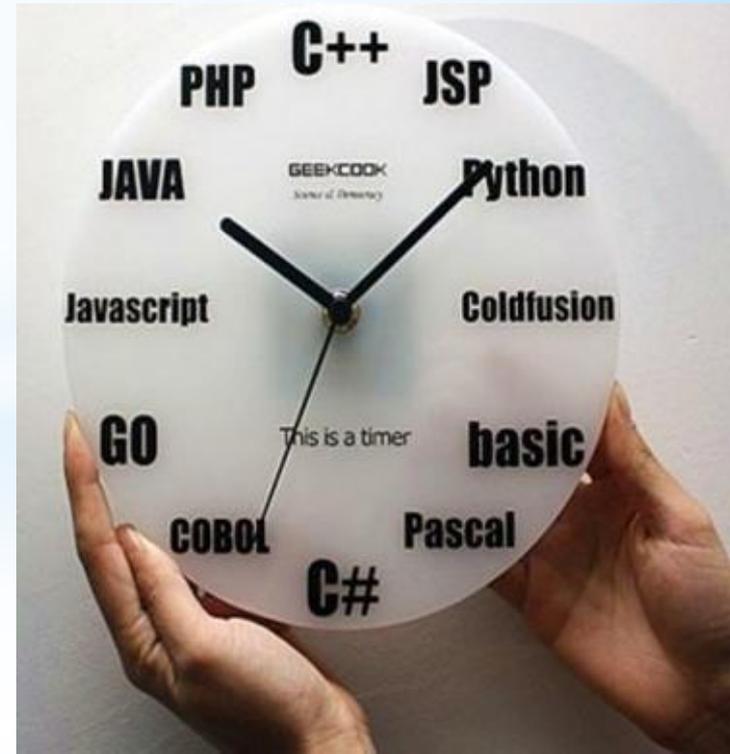


Выполнила: Захарова Елена Сергеевна

Воронеж - 2016г.

Алгоритм - это четкая, конечная последовательность действий, понятная исполнителю, выполнение которых приводит к необходимому результату

Программирование – это процесс создания компьютерных программ



Методика обучения структурному программированию

- 1) Алгоритмы и структурная алгоритмизация
- 2) Введение в Паскаль
- 3) Данные и их типы. Выражения
- 4) Операторы
- 5) Структуры данных
- 6) Процедуры и функции
- 7) Структурированные типы данных
- 8) Организация алгоритмов поиска и сортировки
- 9) Модули
- 10) Работа с графикой в Турбо Паскале

Сравнительный анализ учебников профильного уровня по информатике

По теме «Алгоритмизация и программирование»

1. Информатика и ИКТ. Профильный уровень

Автор: Семакин И.Г., и др.

2. Информатика. Углублённый уровень

Автор : Поляков К.Ю., Еремин Е.А.

3. Информатика. Углублённый уровень

Авторы: Калинин И. А., Самылкина Н.Н.



«Циклические алгоритмы на языке программирования»

Цель:

- научить создавать программы с циклом на языке программирования Pascal .
- Развивать алгоритмическое мышление, познавательные интересы, навыки работы на компьютере.

"Решение задач с использованием структур ветвления "

Цели урока:

- закрепление и при необходимости коррекция изученных способов записи алгоритмов разветвленной структуры в различных формах;
- формирование у учащихся способностей к рефлексии коррекционно-контрольного типа.

Планируемые результаты:

- повторить алгоритмические конструкции: ветвление, цикл. Показать место темы в заданиях ЕГЭ. Отработать навык отладки программы в среде Pascal ABC
- перерабатывать полученную информацию, преобразовывать информацию из одной формы в другую;
- обобщать полученную информацию.

Спасибо за внимание