

Авторская программа элективного курса «Ветвление на языке Паскаль»

Составили: Яковлева Е.С.
Николаева А.И.



Содержание

- Пояснительная записка
- Цель, задачи и ожидаемый результат курса
- Учебно-тематическое планирование
- Методическая копилка
- Список использованных источников

Пояснительная записка

- Программирование – это раздел информатики, задачей которого является разработка программного обеспечения для ЭВМ.
- Профессия программиста – одна из самых дефицитных в мире. Программированию учатся всю жизнь. Подготовка программиста начинается с изучения основных понятий и овладения простейшими приемами. Язык программирования PASCAL в настоящее время широко используется в технических ВУЗах для изучения основ программирования. В школьном курсе информатики на программирование выделяется недостаточное количество часов.
- Элективный курс по информатике “Программирование разветвляющихся структур на языке PASCAL” ориентирован на учащихся 9-х классов. Данный курс поможет получить более глубокие знания в области программирования по данной теме. Данная программа рассчитана на 12 часов.



Основная цель курса:

- раскрытие значения программирования и сути профессии программиста;
- ознакомление учащихся основами программирования разветвляющихся структур;
- подготовка учащихся к практическому использованию полученных знаний при решении учебных задач в старшем звене, а затем - в профессиональной деятельности.

Задачи курса:

- сформировать навыки программирования ветвящихся алгоритмов;
- развивать логическое мышление учащихся.

Ожидаемый результат

знать:

- правила представления данных на языке программирования PASCAL;
- правила записи основных операторов ветвления ;
- правила записи программы разветвляющихся структур;
- содержание этапов разработки программы:
алгоритмизация-кодирование-отладка-тестирование;

уметь:

- составлять программы решения вычислительных задач на тему «Ветвления»;
- работать в среде программирования;
- осуществлять отладку и тестирование программы PASCAL.



Учебно-тематическое планирование

№ п/п	Тема	Количество часов		
		Всего	Теория	Практика
1	<i>Вводный урок. Инструктаж по ТБ. Программист – профессия будущего.</i>	1	1	-
2	Условный оператор. Оператор выбора	10	4	6
2.1	Условный оператор. Структура условного оператора.	1	1	-
2.2	Условный оператор. Простые условия. Составные условия.	1	1	1
2.3	Операторные скобки. Составной оператор.		1	4
2.4	Оператор выбора.		1	1
3	Зачетная работа (решение задач из ЕГЭ группа С1).	1		1
	<i>Итого:</i>	12	5	7



Методическая копилка

- Поурочные планы
- Тесты
- Презентации к урокам
- Лабораторные работы
- Задания СР и КР



Список использованных источников

- Информатика. Базовый курс. 7-9 классы / И.Г. Семакин, Л.А. Залогова, С.В. Русаков, Л.В. Шестакова. - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2003. - 384с.: ил.
- Информатика: Базовый курс / С.В. Симонович и др. - СПб.: Питер, 2003.
- Информатика. Задачник-практикум в 2 т. / Под ред. И.Г. Семакина, Е.К. Хеннера: Том 1. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2003.
- Н. Культин. TURBO PASCAL в примерах и задачах.- БХВ-Петербург, 2003
- Лебедева Э.В. Методическая поддержка курса "Программирование на языке TURBO PASCAL.
- Г.Г. Рапаков, С.Ю. Ржеуцкая TURBO PASCAL для студентов и школьников.- БХВ-Петербург, 2003
- В.И. Тишин. Основы программирования. 2002 г.

