

# 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.<br/>Программист – профессия будущего.</i> | 1                | 1      | -        |
| 2     | <b>Условный оператор. Оператор выбора</b>                                    | 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     | <b>Зачетная работа (решение задач из ЕГЭ группа С1).</b>                     | 1                |        | 1        |
|       | <b>Итого:</b>  | 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.

