

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
**«Северный (Арктический) федеральный университет
имени М.В. Ломоносова»**
Институт Энергетики и транспорта

Методическое пособие по дисциплине «Информатика»
часть 1 Программирование на языке PASCAL

Архангельск 2014

Рассмотрена и рекомендована к изданию кафедрой Транспортно-технологических машин, оборудования и логистики 6 ноября 2014 г.

Составители:

А.В. Сысоева, ассистент;
Т.Е. Цехмистрова, ассистент;
М.В. Меньшиков, ассистент
Д.В. Лебедев, ассистент
М.В. Витязев, старший преподаватель.
Ю.М. Лукин, старший преподаватель
В.Е. Шехурин, старший преподаватель

Рецензент

М.Ю. Марушкой, доцент, кандидат технических наук

УДК 004

Методическое пособие по дисциплине «Информатика», часть 1
Программирование на языке PASCAL/ составители: А.В. Сысоева, Т.Е. Цехмистрова, М.В. Меньшиков, Д.В. Лебедев, М.В. Витязев, Ю.М. Лукин, В.Е. Шехурин.

Подготовлено кафедрой транспортно-технологических машин, оборудования и логистики института энергетики и транспорта

В методическом пособии приведена необходимая информация для самостоятельной подготовке к практическим занятиям по программированию на языке программирования PASCAL. Дано описание основных элементов языка и основных операторов.

Предназначены для студентов направления подготовки бакалавров

Библиогр. 4

© Северный (Арктический)
федеральный университет
имени М.В. Ломоносова,
2014

ВВЕДЕНИЕ.

Паска́ль (англ. Pascal) — язык программирования общего назначения. Был создан Николаусом Виртом в 1970. Язык назван в честь французского математика, физика, литератора и философа Блеза Паскаля, который создал первую в мире механическую машину, складывающую два числа. Первая публикация Вирта о языке датирована 1970 годом, представляя язык, автор указывал в качестве цели его создания — построение небольшого и эффективного языка, способствующего хорошему стилю программирования, использующему структурное программирование и структурированные данные.

Новый язык оказался настолько удачным, что быстро завоевал популярность. Его популярность выросла в связи с массовым распространением персональных компьютеров и выпуском в середине 80-х годов прошлого века фирмой Borland среды разработки Turbo Pascal. С тех пор Pascal - классический язык программирования.

Важным шагом в развитии языка является появление свободных реализаций языка Паскаль Free Pascal и GNU Pascal, которые не только вобрали в себя черты множества других диалектов языка, но и обеспечили чрезвычайно широкую переносимость написанных на нём программ (например GNU Pascal поддерживает более 20 различных платформ, под более чем 10 различными операционными системами, Free Pascal обеспечивает специальные режимы совместимости с различными распространёнными диалектами языка, такими как Turbo Pascal (полная совместимость), Delphi и другими). Данной методическое пособие предназначено для получения основных навыков работы с языком программирования ПАСКАЛЬ

Запуск системы Турбо Паскаль

Система Турбо Паскаль довольно значительна по объему. При развертывании системы на жестком диске обычно создается каталог с именем TP (или PAS, TURBOPAS, PASCAL и т.п.), в который помещаются все файлы, которые были установлены. Для вызова Турбо Паскаля необходимо запустить файл TURBO.EXE. Этот файл содержит готовую к работе диалоговую систему программирования Турбо Паскаль. В него входят минимально необходимые части Турбо Паскаля (текстовый редактор, компилятор, компоновщик, загрузчик). Для нормальной работы в диалоговой среде понадобятся также основная библиотека, располагающаяся в файле, и справочная служба. В принципе, этих файлов достаточно для написания, компиляции и выполнения лабораторных работ в Турбо Паскаль.

После успешного вызова системы экран ПК приобретает вид, показанный на рисунке 1.

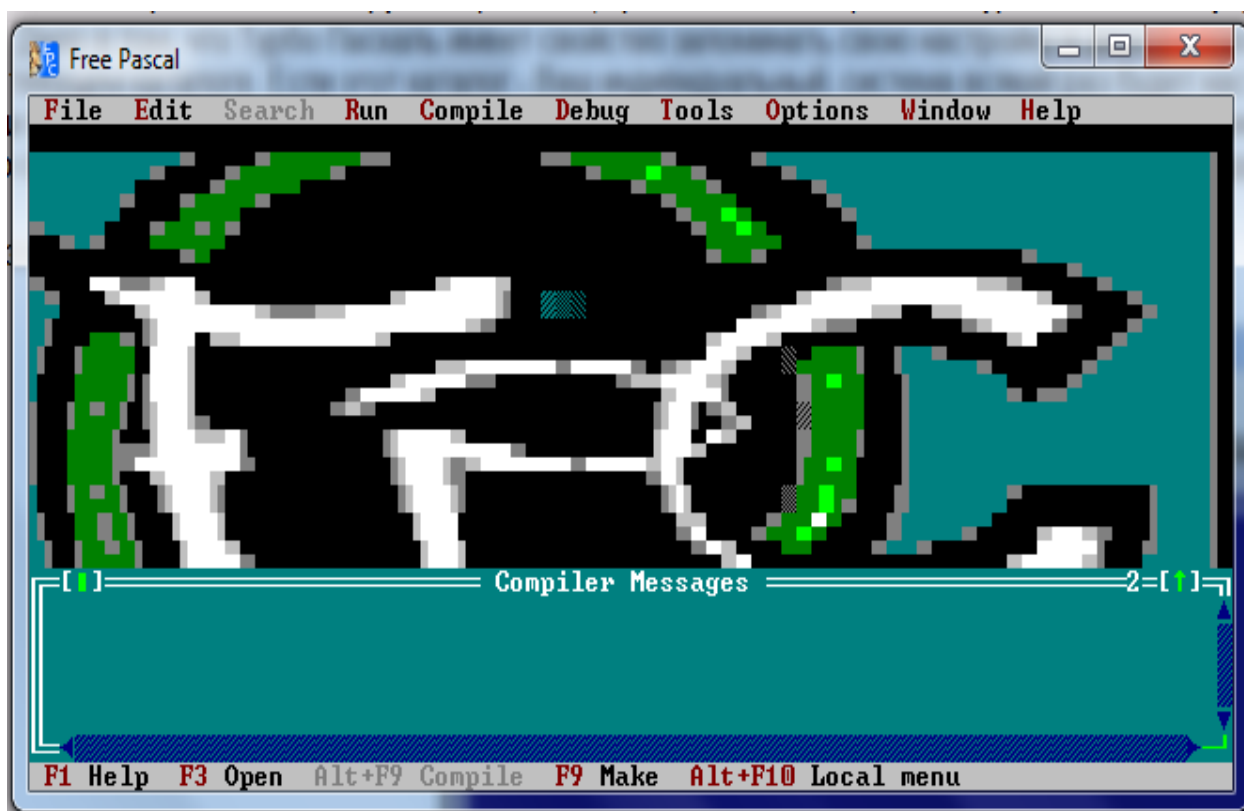


Рисунок 1 – Внешний вид рабочего окна Турбо Паскаль