

Где можно скачать компилятор FreePascal для языка программирования Pascal

<http://www.freepascal.org/download.var>

<http://freepascal.ru/>

<http://www.izone.ru/other/programing/free-pascal.htm>

http://www.pascal-c.com/free_pascal.php

Работа в текстовом редакторе Free Pascal

Редактор **Free Pascal** позволяет создавать и редактировать тексты программ. После открытия пустого окна (**File–New**) или загрузки текста программы (**File–Open**) мы находимся в режиме редактирования, что подтверждается наличием в окне курсора (небольшого мигающего прямоугольника).

Для перехода из режима редактирования к главному меню нужно нажать клавишу **F10**, обратно **Esc**. Кроме того, этот переход можно осуществить щелчком мыши либо по строке главного меню, либо по полю редактора.

Работа с файлами в среде **Free Pascal** осуществляется с помощью команд **File** главного меню и функциональных клавиш:

New открыть окно для создания новой программы;

Open (F3) открыть ранее созданный файл;

Save (F2) сохранить созданный файл;

Save As сохранить файл под другим именем;

Exit (Alt+X) выйти из среды программирования.

При создании новой программы ей по умолчанию присваивается стандартное имя **NONAMEOO.PAS (NO NAME нет имени)**.

При первом сохранении файла пользователю будет предложено ввести его имя.

При повторном сохранении файл сохраняется под тем же именем.

Команда **Save As** аналогична первому сохранению.

Если файл не был сохранен, то при попытке завершить работу со средой, появится запрос о необходимости сохранить изменения в файле.

При открытии ранее созданного файла его имя выбирают из списка существующих файлов.

Запуск программы в среде Free Pascal и просмотр результатов

После того как текст программы набран, его следует перевести в машинный код. Для этого необходимо вызвать транслятор с помощью команды **Compile–Compile** (или комбинация клавиш **Alt+F9**). На первом этапе транслятор проверяет наличие синтаксических ошибок. Если в программе нет синтаксических ошибок, то на экране сообщается о количестве строк транслированной программы и объеме доступной оперативной памяти.

Если на каком-либо этапе транслятор обнаружит ошибку, то в окне редактора курсор укажет ту строку программы, в которой ошибка была обнаружена.

При этом в верхней строке редактора появится краткое диагностическое сообщение о причине ошибки.

Для запуска транслированной программы необходимо выполнить команду **Run–Run** (или комбинация клавиш **Ctrl+F9**), после чего на экране появляется окно командной строки, в котором пользователь и осуществляет диалог с программой. После завершения работы программы вновь появляется экран среды **Free Pascal**.

Для просмотра результатов программы в ОС Windows необходимо нажать комбинацию клавиш **Alt+F5**. Для возврата в оболочку следует нажать любую клавишу.