

**С. Ю. Атамурадов, М. В. Москалева**

*(УО «ГТУ им. Ф. Скорины», Гомель)*

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ DLL БИБЛИОТЕКИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПРИЛОЖЕНИЙ НА ЯЗЫКЕ DELPHI 7**

Delphi 7 является современным и часто используемым языком программирования в наши дни.

В данной работе было разработано приложение «Калькулятор» (рис. 1) с использованием DLL библиотек (библиотеки динамической компоновки), которые представляют собой одну или несколько логически законченных фрагментов кода, которые сохраняются в отдельном файле с расширением .dll. Все функции приложения находятся в наборе библиотек DLL, имеющих одинаковую структуру, и которые подключа-

Материалы XXII Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 25 – 27 марта 2019 г.

---

ются в качестве плагинов к основному приложению. При запуске приложение сканирует папку, в которой содержатся плагины, и проверяет их существование, в случае отсутствия выдает сообщение об ошибке.

Каждый плагин сформирован в виде отдельной однотипной библиотеки DLL и содержит не только функции реализации алгоритма, но и функцию, которая возвращает назначение плагина. Назначение плагина идентифицируется приложением не по имени DLL модуля, а именно по этой функции.

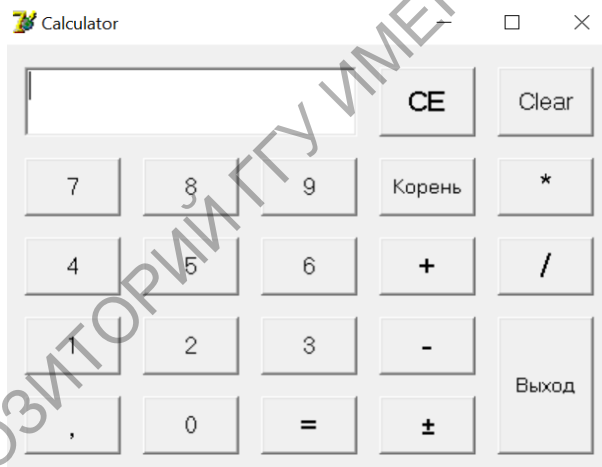


Рисунок 1 – Калькулятор

Разработанное приложение обеспечивает вычисление арифметических операций, формирование значения в вычисляемом поле с использованием динамического ввода, также осуществлена функция удаления данных, т. е. можно удалить всю запись или последнюю введенное значение.