

УДК 004.491.43

Студ. К.С. Ворович, К.И. Балабановская, С.А Грицкевич  
Науч. рук. преп.-стажер А.С. Север  
(Кафедра программной инженерии, БГТУ)

## **НАПИСАНИЕ ВРЕДОНОСНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НА ЯЗЫКЕ C++**

Компьютерные вирусы – это часто встречаемая проблема в современном мире, которую создают сами люди. Но кому это нужно? Почему компьютеры, сети, мобильные телефоны стали носителями не только полезной информации, но зоной обитания разнообразных вредных программ.

Целью исследования было изучить как можно больше информации и фактов о вредоносном программном обеспечении и компьютерных вирусах, рассказать об истории появления первого компьютерного вируса, рассказать о классификации компьютерных вирусов, выяснить в чём заключается разница между компьютерным вирусом и вредоносным программным обеспечением, изучить принципы работы отдельных видов вирусов, изучить примеры написанных вирусов на языке C++ и определить наиболее оптимальные виды конструкций для написания собственных вирусов, безопасно протестировать их, развеять мифы о вредоносном программном обеспечении.

Разработанные вирусные программы имеют следующий ход действия:

1. При активации объектного файла, ПК через определённое время, которое может задать автор вредоносной программы, выключается и при повторной попытке запуска выключается снова.
2. При активации объектного файла, вирусная программа удаляет из памяти вашего ПК папку “System32”, без которой дальнейшее функционирование ПК невозможно.

В данном проекте использовались следующие технологии:

- стандартные библиотеки C++;
- возможности языка программирования C++;
- виртуальная машина для безопасного тестирования вредоносного ПО.