

Контрольная работа №2

Указания

Рабочей программой дисциплины «Информационные сети. Основы безопасности» предусмотрено выполнение двух контрольных работ. Контрольная работа № 2 подразумевает изучение и программную реализацию методов и средств защиты программного, аппаратного обеспечения от несанкционированного использования. В качестве отчета по контрольной работе высылается листинг программной реализации, представленный в виде теста и исполняемый файл. В контрольной работе № 2 используется **один вариант** (для всех номеров зачетных книжек).

Общая постановка задачи:

1) Реализовать на выбор 3 метода обфускации программного кода приложения, разработанного в рамках ИПР, позволяющие защитить ПО от несанкционированного использования в следующих комбинациях:

- ✓ По одному.
- ✓ Любые 2 на выбор из трех одновременно.
- ✓ Все три одновременно.

2) Протестировать работоспособность приложения с запутанным программным кодом.

3) Проверить и пояснить следующие свойства, которым должна удовлетворять запутанная программа:

- ✓ Запутывание должно быть замаскированным. То, что к программе были применены запутывающие преобразования, не должно бросаться в глаза.
- ✓ Запутывание не должно быть регулярным. Регулярная структура запутанной программы или её фрагмента позволяет человеку отделить запутанные части и даже идентифицировать алгоритм запутывания.