

Преамбула 50

В настоящем перечне регламентировано выполнение нескольких лабораторных работ по компьютерным сетям, акцентирующих внимание на вопросах информационной безопасности. Полное описание предлагаемых лабораторных работ читатель найдёт в **пособии**¹, электронный файл которого (**iBSecurity.pdf**) выложен в настоящем каталоге.

Лабораторная работа 51. Работа с пакетом стеганографии.

Материал для выполнения лабораторной работы 51 изложен в Пособии в разделе 2.1 "Основные понятия и применения стеганографии" на странице 73.

Лабораторная работа 53. Использование хэш-функции для контроля данных.

Материал для выполнения лабораторной работы 53 изложен в Пособии в разделах 2.2 и 2.3 "Вычисление хэш-функций" на странице 86, 91.

В этой работе необходимо, во-первых, научиться автоматически создавать последовательность хэш-функций для заданного списка файлов и, во-вторых, проводить верификацию соответствия списка контролируемых файлов списку полученных хэш-функций.

Лабораторная работа 55. Работа с пакетом GnuPG.

Материал для выполнения лабораторной работы 55 изложен в Пособии в разделе 2.5 "Практическая работа с пакетом GnuPG в Linux" на странице 110. Предполагается некоторое умение студента работать в кон-

¹ Ганжа В.А. Компьютерные сети. Информационная безопасность и сохранение информации / В.А. Ганжа [и др.]. — Минск : БГУИР, 2014. — 128 с.

соли ОС Linux, где будет сгенерирована пара ключей асимметричного шифрования и создана соответствующая учётная запись. Из консоли можно будет осуществить шифрование симметричным ключом.

В этой работе мы научимся также создавать цифровую подпись и проводить её верификацию.

Успехов и удачи!