

Таким образом, можно сделать вывод о том, что специальности ТОБ и ЭСБ являются востребованными как среди абитуриентов, так и среди работодателей. При этом специальность ЭСБ является очень перспективной, поскольку переход на обучение в БГУИР по этой специальности не только не уменьшил, но даже увеличил спрос на соответствующих специалистов. Следует и далее совершенствовать учебные планы и программы специальности ЭСБ, уделяя в них большое внимание изучению проблематики обеспечения информационной безопасности.

## **МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ОСНОВАМ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ЗАОЧНИКОВ ИИТ БГУИР**

И.Г. Некрашевич, В.Л. Николаенко, Г.В. Сечко

В связи с изменением учебного плана студентов заочной формы обучения ряда специальностей Института информационных технологий (ИИТ) БГУИР изучение ими основ защиты информации (ОЗИ) было перенесено с третьего или четвертого курса на второй (первый семестр). Отсюда возникла проблема составления таких заданий в контрольную работу, которые смогли бы выполнить студенты, окончившие первый курс и ещё продолжающие изучать математику и физику. Такое пособие [1] было составлено в 2015 г.

Пособие включает три практических задания по восемнадцати вариантам («Угрозы информационной безопасности (ИБ), их приоритет и методы парирования», «Защита информации от утечки по акустическому каналу», «Простейшие методы шифрования (метод Цезаря, шифровальный листок Ришелье и другие»). Каждое задание имеет краткую теоретическую часть и подробный пример выполнения. Пособие не содержит традиционных для контрольных работ заочников заданий типа «...описать теоретический вопрос по ОЗИ на тему «Безопасность электронных пластиковых карт» [2].

Апробация пособия в течение последнего семестра в двенадцати группах заочников показала, что наибольшие затруднения у студентов вызвало выполнение задания по угрозам ИБ, наибольший интерес – шифрование. По результатам апробации авторы пособия решили дополнить его заданием по более сложным методам шифрования.

### **Литература**

1. *Некрашевич И.Г., Николаенко В.Л., Сечко Г.В., Таболич Т.Г.* Контрольная работа и практическое занятие по основам защиты информации для студентов Института информационных технологий: рукопись деп. в БелИСА 19.08.2015, № 201512. 49 с.

2. *Садовой В.В., Сечко Г.В., Таболич Т.Г.* Защита информации и интеллектуальная собственность. Контрольные работы / под ред. Сечко Г.В. Саарбрюккен: Международный Издательский Дом LAP Lambert Academic Publishing, 2015. 85 с.

## **МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ДОКАЗАТЕЛЬСТВА ПОДЛИННОСТИ ФОТОГРАФИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ В КОМПЬЮТЕРНОМ СУДЕБНО-КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ ИНФОРМАЦИИ**

Д.Ю. Сенько, М.А. Кадан

Компьютерно-техническая экспертиза (КТЭ) относится к категории инженерно-технических экспертиз и является важным звеном в ряду компьютерных экспертиз, поскольку позволяет комплексно построить целостную систему доказательств. Значимость КТЭ объясняется возросшей ролью компьютеров и мобильных устройств в современном мире. Огромное количество правонарушений и преступлений совершается именно с помощью компьютерной техники. Особую актуальность КТЭ и экспертиза компьютерной техники приобретает в уголовных и гражданских делах.

В работе рассматривалась задача изучения технологий проведения КТЭ и исследования специализированного программного обеспечения для проведения экспертизы цифровых графических изображений и демонстрации приемов ее проведения, в частности, для доказательства подлинности фотографических изображений и видео.

Были произведены эксперименты по поиску улик и доказательству подлинности фотографических изображений. В работе использовались EnCase Forensic, мировой стандарт в области компьютерно-технической экспертизы, признаваемый судами всего мира, и программное обеспечение Amped Five и Amped Authenticate для обработки и анализа цифровых изображений и видеозаписей, разработанное специально для целей проведения видеотехнической судебной