

**ИЗУЧЕНИЕ ВОПРОСОВ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ
ПРИ ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ»**

В.М. Алефиренко

Учебный план специальности «Электронные системы безопасности» [1] включает в себя как компонент учреждения высшего образования дисциплину «Методы и технические средства обеспечения безопасности», которая читается на 3 курсе в 2-х семестрах и состоит из 2-х частей: «Методы и технические средства обеспечения безопасности информации» и «Методы и технические средства обеспечения безопасности объектов». Первая часть и посвящена изучению вопросов, связанных, в первую очередь, с техническими методами и средствами защиты информации. Эта часть делится на 3 самостоятельных, но логически взаимосвязанных раздела. В первом разделе – «Общие вопросы защиты информации», рассматриваются вопросы, связанные с понятием и видами информации, обеспечением ее безопасности, рассматривается концептуальная модель информационной безопасности и ее компоненты, модель построения системы информационной безопасности предприятия, угрозы, источники угроз и уязвимости конфиденциальной информации, действия, приводящие к неправомерному овладению конфиденциальной информацией, а также основные направления обеспечения информационной безопасности. Во втором разделе – «Каналы утечки и технические методы скрытого съема информации», рассматриваются вопросы, связанные с причинами и условиями утечки информации, рассматриваются средства переноса информации, дается понятие канала утечки, приводится классификация и общая характеристика каналов утечки, рассматриваются методы и технические средства скрытого съема аудио- и видеoinформации, а также методы и технические средства скрытого съема информации в электромагнитных и оптических каналах передачи информации. В третьем разделе – «Методы и технические средства защиты информации», рассматриваются методы и технические средства защиты, обнаружения и противодействия в акустических каналах передачи информации, в телефонных линиях связи, в электромагнитных и оптических каналах передачи информации, основные методы защиты информации в персональных компьютерах и сетях ЭВМ, криптографические и стеганографические методы защиты информации, включая компьютерную стеганофонию, а также защита электронных документов с помощью электронной цифровой подписи.

Как показала практика, изучение этих вопросов, связанных с технической защитой информации и подкрепленных лабораторными и практическими занятиями, позволяет студентам-дипломникам выполнять дипломные проекты не только по тематике обеспечения безопасности объектов, но и по обеспечению безопасности информации.

Литература

1. Образовательный стандарт Высшего образования ОСВО 1-39 03 01-2013. – Минск: МО РБ, 2013. – 31 с.