

**ОРГАНИЗАЦИЯ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ  
ПО НОВОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
"ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯХ"**

В.А. БОГУШ, В.Ф. ГОЛИКОВ, В.К. КОНОПЕЛЬКО, Л.М. ЛЫНЬКОВ

В настоящее время в области телекоммуникаций происходят значительные изменения, связанные с разработкой и совершенствованием технологий информационной безопасности (электронная цифровая подпись, инфраструктура идентификации, защита сетевых протоколов, антивирусная защита, фильтрация содержания и многое другое). Для информационно-коммуникационных сетей составной и неотъемлемой частью обеспечения их защищенности является сбалансированность интересов потребителей, операторов и органов государственного управления. Развиваются службы, основным видом деятельности которых на предприятиях, учреждениях и офисах является обеспечение безопасности, которая реализуется различными методами и средствами, в том числе с применением конкретной аппаратуры, компьютерных программ, технических, организационно-правовых и методологических средств. Особая актуальность подготовки специалистов данного профиля связана с совершенствованием систем электронной коммерции и развитием современных платежных систем.

В Учреждении образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники" введена новая специальность "Защита информации в телекоммуникациях". Содержание трудовой деятельности инженера по данной специальности включают исследование, разработку и сопровождение специальных и технических средств защиты и обработки информации в телекоммуникационных системах, моделирование технической защиты информации в телекоммуникационных системах, построение и анализ защищенных систем и сетей передачи информации, эксплуатацию специальных технических и аппаратно-программных средств защищенных телекоммуникационных систем, выполнение оперативных заданий, связанных с обеспечением контроля технических средств и механизмов системы защиты информации, проведение аттестации и сертификации объектов, помещений, технических

средств, программ и алгоритмов на предмет соответствия нормативным требованиям технической защиты информации.

Предполагается, что введение двойной квалификации: специалист по защите информации, инженер по телекоммуникациям, будет способствовать повышению интереса абитуриентов.

Учебный план специальности «Защита информации в телекоммуникациях» включает новые специальные дисциплины, посвященные правовому и нормативному обеспечению защиты информации, криптографической защите информации, защите речевой и видеоинформации, защищенным сетям радиодоступа и системам подвижной радиосвязи, компьютерным сетям, защите информации в банковских технологиях, методам и средствам защиты объектов связи от несанкционированного доступа, защите программного обеспечения и баз данных в сетях телекоммуникаций.

Созданная в прошлом году кафедра Защиты информации БГУИР обладает достаточной компьютерной и специальной аппаратурной базой, имеет в своем составе квалифицированных преподавателей (5 профессоров, докторов наук, 8 доцентов, канд. наук), что позволяет обеспечить высокий уровень подготовки инженеров по специальности.

На кафедре проводятся госбюджетные и хоздоговорные научные исследования и опытно-конструкторские работы по проблемам создания теоретических основ, методов и средств защиты информации в сетях телекоммуникаций, защиты речевых сообщений, электромагнитной информационной безопасности (данная деятельность лицензирована Государственным центром безопасности информации РБ). Осуществляется подготовка магистров, кандидатов и докторов наук.