

# **ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В ВолГУ**

**А. М. Цыбулин**

Волгоградский государственный университет

«Расширяющаяся пропасть», так эмоционально обозначается тенденция, которая отчетливо проявилась к настоящему времени [1]. Пропась между угрозами информационной безопасности (ИБ) и тем, что делается для защиты от них, становится все шире. И это несмотря на то, что имеются несомненные успехи в разработке методов и средств защиты информации, практически сложились индустриальное производство и рынок консалтинговых услуг, производители аппаратных и программных средств заявляют о создании безопасных платформ и сред, все больше средств расходуется на защиту корпоративных ресурсов. Тем не менее, пропасть расширяется.

Все это обуславливает чрезвычайную актуальность вопросов обеспечения информационной безопасности.

На заседании Совета по информационной безопасности и информатиза-

ции при полномочном представителе Президента РФ в ЮФО 21.12.2007 принята концепция защиты информации. Концепция представляет собой систему взглядов:

- на проблемы защиты гостайны и сведений конфиденциального характера;
- на вопросы обеспечения безопасности информации в ключевых объектах информационной инфраструктуры и ИТКС;
- на цели и задачи, основные принципы организации и осуществления защиты информации;
- на формирование и развитие системы защиты информации.

Направления работ по ИБ в ЮФУ:

- Подготовка кадров по ИБ;
- Повышение квалификации и переподготовка кадров;
- Проведение исследований и разработок, направленных на внедрение в сфере науки и производства безопасных ИТ;
- Аттестация и лицензирование ТСЗИ;
- Координация деятельности вузов ЮФО в научном, учебном и учебно-методическом обеспечении проблем ИБ.

В ВолГУ подготовка студентов осуществляется по специальности «Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем», специализация «безопасность распределенных информационных систем», квалификация: специалист по защите информации.

Подготовки кадров в области информационной безопасности в ВолГУ с одной стороны – это важная составляющая комплекса мероприятий государства по противодействию угрозам в информационной сфере, а с другой – реакция на спрос рынка. В группе 25 студентов из 10 обучаются на бюджетной основе, а 15 – на договорной. Конкурс ежегодно и составляет в среднем 5,5 и 3 на одно место соответственно. В этом году будет четвертый выпуск специалистов по защите информации. Более 90% выпускников предыдущих лет работают в нашем городе и области. Потребность в специалистах по защите информации в нашем

регионе и ЮФО возрастает. В 2008г. запланирован набор двух групп.

В основу подготовки заложены следующие базовые принципы:

- соблюдения Конституции Российской Федерации, законодательства Российской Федерации в области национальной безопасности, общепризнанных норм международного права при осуществлении деятельности по подготовке кадров в области информационной безопасности;
- тщательного подбора кадров, которые обучаются по специальностям в области ИБ и которые обучают этим вопросам;
- гармоничного сочетания интересов личности, общества и государства при подготовке кадров в области ИБ;
- усиленной математической подготовки предусматривает сквозную (в течение нескольких семестров) углубленную подготовку (математический анализ, алгебра, теория вероятностей и математическая статистика, теория функции комплексного переменного, матлогика, дискретная математика, криптография) по математическим дисциплинам;
- усиленной кибернетической подготовки предусматривает сквозную (в течение нескольких семестров) углубленную кибернетическую подготовку (информатика, радиоэлектроника и сети связи, аппаратные средства вычислительной техники, программирование, операционные системы и базы данных, вычислительные сети).

Кафедра располагает двумя лабораториями: «Программно-аппаратных средств информационной безопасности» и «Технических средств информационной безопасности», которые позволяют на практике закрепить основные теоретические положения по информационной безопасности.

Анализ процесса подготовки специалистов по информационной безопасности позволяет выделить ряд проблем, которые влияют на эффективность. К основным проблемам относятся:

- тщательный подбор кадров, которые обучаются по специальности ИБ и которые обучают этим вопросам;
- развитие специализированной материально-технической базы кафедры;
- подготовка и переподготовка профессорского и преподавательского состава;
- повышение качества подготовки специалистов;
- необходимость системы повышения квалификации и переподготовка специалистов по защите информации;
- переход к стандартам 3-го поколения;
- создание центров коллективного пользования, оснащённых современной аппаратурой и программным продуктом;
- целевая подготовка специалистов и их распределение;
- дистанционное образование в плане повышения квалификации;
- создание электронных учебников и пособий;
- воспитание морально-этических качеств выпускников специалистов по защите информации;

### **Список литературы**

1. Ernst&Young, “Report on Widening Gap”, 2006.