

## **ПРОЕКТ ПРОГРАММНОГО СРЕДСТВА ОПТИМИЗАЦИИ ВЫБОРА СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ С УЧЕТОМ ДАННЫХ БАНКА ДАННЫХ УГРОЗ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ**

В.А. Герасимов, Л.Л. Утин, А.М. Ахапкина

Выбор средств защиты информации для нейтрализации известных угроз является актуальной научной и практической задачей. Основными факторами, влияющими на ее решение, являются непрерывное совершенствование возможностей нарушителей по преодолению систем защиты информации, финансовые ограничения предприятий, внедрение новых информационных технологий и многие другие.

Для анализа известных угроз, как правило, используют информацию банка данных угроз безопасности информации ФСТЭК (БДУ), в котором содержатся данные о наименовании угрозы безопасности информации, ее идентификатор, краткие сведения, информация об объектах поражения данной угрозой и последствиях. При этом сведения БДУ периодически обновляются.

С целью автоматизации подбора средств защиты информации для нейтрализации известных угроз проводится работа по разработке проекта программного обеспечения по подбору средств защиты, которые могут обеспечить максимально возможное подавление уже известных угроз.

Основными составными частями программы являются база данных угроз и база средств защиты информации, а также модуль аналитических расчетов.

В модуле аналитических расчетов осуществляется назначение весовых коэффициентов каждой угрозе, которую может использовать нарушитель с учетом ущерба, наносимого защищаемой системе. При планировании выбора средств защиты учитываются какие угрозы могут быть нейтрализованы и какой бюджет будет при этом потрачен. В основе аналитических расчетов лежит целевая функция максимизации количества нейтрализуемых угроз при заданных финансовых ограничениях.

В настоящее время проект разработанного программного средства используется для получения аналитических зависимостей в рамках дипломного проектирования и написания магистерской диссертации, но при определенной доработке может быть использован при планировании применения средств защиты информации на предприятиях.