**Лабораторная работа №3**

Цель: провести анализ защищенности Вашего компьютера.

Краткое описание процесса:

Анализ защищенности производится в режиме «белого ящика», что предполагает составление программы тестирования на основании знаний о структуре и конфигурации объекта испытаний. В ходе тестирования проверяется наличие и работоспособность механизмов ИБ, соответствие состава и конфигурации системы защиты требованиям безопасности и существующим рискам. Выводы о наличии уязвимостей делаются на основании анализа объектов сети, прикладного и системного ПО компьютера.

Тестирование защищенности ИС проводится с целью проверки эффективности, используемых в ней механизмов и средств защиты, их устойчивости в отношении возможных атак, а также с целью поиска уязвимостей в защите и в системе контроля.

Целью анализа защищенности внутренней ИТ-инфраструктуры является выявление уязвимостей корпоративной сети, делающих возможным реализацию сетевых атак на информационные ресурсы и ИТ-инфраструктуру заказчика со стороны внутренних злоумышленников, оценка степени критичности вскрытых недостатков и возможностей по осуществлению атак, а также выработка рекомендаций по ликвидации обнаруженных уязвимостей.

Внутренние проверки включают в себя анализ конфигурации операционных систем и приложений по спискам проверки на соответствие техническим стандартам и рекомендациям производителей

Ход работы и содержание отчета:

* Определение открытых портов на компьютере.
* Определение служб и сервисов, работающих на портах.
* Определение версии и сборки операционной системы.
* Тестирование стойкости логинов и паролей сервисов и служб.
* Выявление уязвимостей сервисов и служб на объектах со стороны внутренней сети.
* Обнаружение недостатков операционных систем на объектах.
* Выявление уязвимостей системного и прикладного программного обеспечения на объектах.
* Формирование отчета об уязвимостях на основе полученной информации.
* Подготовка рекомендаций по устранению недостатков или минимизации рисков, создаваемых уязвимостями, на основе сформированного отчета.