**Реализация модели угроз безопасности информационных систем персональных данных**

**И.В. Ильин**

**Научный руководитель – Р.А. Нурдинов**

**Введение.**

Модель угроз или частная модель угроз – это документ, тем или иным способом описывающий возможные угрозы безопасности персональных данных (ПДн) [1]. Под угрозой безопасности ПДн понимается совокупность условий и факторов, создающих опасность несанкционированного, в том числе случайного, доступа к ПДн, результатом которого может стать уничтожение, изменение, блокирование, копирование, распространение ПДн, а также иных несанкционированных действий при их обработке в информационной системе персональных данных (ИСПДн) [2].

Модель угроз разрабатывается для определения требований к системе защиты, для адекватного построения системы защиты информации.

Разработка частных моделей угроз обычно длительный процесс, так как, чтобы построить полную и достоверную модель угроз, необходимо проанализировать большой объем информации.

**Целью данной работы** является анализ различных методик и нормативных документов, а также формирование комплексного подхода к построению моделей угроз безопасности ИСПДн в соответствии с требованиями законодательства РФ, а также сокращение трудозатрат на создание моделей угроз посредством частичной автоматизации процесса.

**Базовые положения исследования.**

Существуют различные методологии в части построения моделей угроз для информационных систем, например, такие как:

* модель угроз и нарушителя безопасности персональных данных, обрабатываемых в специальных информационных системах персональных данных отрасли связи;
* методические рекомендации по составлению частной модели угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных учреждений здравоохранения, социальной сферы, труда и занятости;
* отраслевая частная модель угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных организаций банковской системы Российской Федерации.

Процесс построения модели угроз безопасности персональных данных состоит из нескольких этапов:

* определение объектов воздействия угроз и их критичных свойств;
* определение уязвимостей идентифицированных объектов воздействия;
* определение текущих защитных мер;
* определение источников угроз безопасности персональным данным;
* определение исходной защищенности;
* определение угроз безопасности персональных данных.

**Промежуточные результаты.**

Изучена и проанализирована часть методик и методологий построения моделей угроз, сформированы справочники объектов воздействия, уязвимостей, источников угроз (нарушителей), определены взаимосвязи между ними.

**Предполагаемый результат.**

Создание инструментального средства частичной автоматизации процесса построения моделей угроз.

Так как предполагается использование опросных листов, содержащие вопросы, на которые сможет ответить не только специалист по информационной безопасности, то создаваемое инструментальное средство будет широко применимо. При этом специалист по ИБ все-равно участвует в процессе из-за необходимости актуализации самой модели угроз.

**Литература**

1. ГОСТ Р 50922-2006 «Национальный стандарт Российской Федерации. Защита информации. Основные термины и определения»
2. Базовая модель угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных

Автор Ильин И.В.

Научный руководитель Нурдинов Р.А.

Заведующий кафедрой БИТ Зикратов И.А.