

МОДЕЛЬ НАРУШИТЕЛЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ НАЛОГОВЫХ СБОРОВ

Ю.А. Гатчин, Е.В. Гоман
(Санкт-Петербург, Университет ИТМО)

Научный руководитель - д.т.н., Ю.А. Гатчин
(Санкт-Петербург, Университет ИТМО)

На сегодняшний день в федеральной налоговой службе (ФНС) идёт активный переход на единую информационную систему налоговых сборов, которая называется АИС «Налог-3». Данная информационная система (ИС) создана для оперативного взаимодействия между налоговыми органами и для повышения качества работы с налогоплательщиками за счёт имеющихся актуальных сведений, так как в одном месте будет собрана вся известная информация по каждому из налогоплательщиков. Так как в ИС обрабатываются сведения, составляющие персональные данные налогоплательщиков, данные о декларируемых доходах и расходах, информация об имущественном положении, то получение такой информации в руки злоумышленников может привести к значительным негативным последствиям как для налогоплательщиков, так и для государства. Поэтому необходимо определить возможных нарушителей, которые могут воздействовать на эти данные и воспользоваться ими в личных целях.

Целью работы является составление модели нарушителя для информационной системы налоговых сборов.

Базовые положения исследования:

Так как АИС «Налог-3» является распределенной по всей стране информационной системой, но при этом обрабатываемая информация хранится в центрах обработки данных (ЦОД), то представляется возможным разделить нарушителей по уровню воздействий на объекты ИС. В качестве объекта выступает сама ИС, серверы и каналы связи. Уровень воздействия на информационную систему подразделяется на локальный, региональный и федеральный. В связи с этим предлагается классифицировать нарушителей ИБ как сотрудников ЦОДа, сотрудников ФНС и внешнего нарушителя. Также в модели нарушителя учтены нарушения основных свойств информационной безопасности: конфиденциальности, доступности и целостности. Так действия сотрудников ЦОДа могут привести к нарушению всех свойств ИБ, а сотрудников ФНС только к нарушению конфиденциальности и целостности информации.

Промежуточные результаты:

При составлении модели нарушителя ИБ было проведено исследование законодательной и нормативно-правовой базы РФ в области обеспечения информационной безопасности, а также определен опыт и знания нарушителя, возможные мотивации их действий, доступные ресурсы и способ реализации угроз ИБ.

В результате работы получена модель нарушителя информационной безопасности АИС «Налог-3». Полученные результаты предлагается использовать при актуализации модели угроз ИБ.

Автор	_____	Е.В. Гоман
Руководитель	_____	Ю.А. Гатчин
Руководитель подразделения	_____	Д.А. Заколдаев