

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МОДЕЛЕЙ ОЦЕНКИ РИСКОВ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

О.П. Соколова

(Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики)

**Научный руководитель – доцент, кандидат геолого-минералогических наук,
Пшеничный К.А.**

(Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики)

Введение. Оценка рисков нарушения информационной безопасности является одной из важнейших составляющих процесса управления информационной безопасностью. Согласно ГОСТ 17799 оценка информационной безопасности определяется как систематический анализ вероятного ущерба, наносимого бизнесу в результате нарушений информационной безопасности, с учетом возможных последствий от потери конфиденциальности, целостности или доступности информации или других активов или вероятности наступления такого нарушения с учетом существующих угроз и уязвимостей, а также внедренных мероприятий по управлению информационной безопасностью.

Цель работы. Провести анализ методов оценки рисков информационной безопасности.

Базовые положения исследования. В наше время информационной безопасности уделяется достаточно много внимания, т.к. деятельность организаций основывается на сборе, хранении и обработке информации. Информация имеет три главных свойства: целостность, доступность и конфиденциальность, чтобы они не нарушались и производится оценка рисков. К угрозам доступности относятся такие риски, как проникновение посторонних лиц в защищаемое помещение, физическая порча оборудования. Угрозы целостности включают в себя ввод работниками неверных данных или ненамеренное искажение информации, нарушение целостности баз данных. К угрозам конфиденциальности можно отнести разглашение конфиденциальной информации, используемой в документах, вынос документов за пределы контролируемой зоны.

Промежуточные результаты. Определен полный процесс оценки рисков информационной безопасности, а также задачи оценки рисков информационной безопасности. Описаны основные методы оценки рисков.

Основной результат. В работе исследованы методы оценки рисков информационной безопасности. Проведен анализ методов и приведено их сравнение по объективности полученного результата, объему охватываемого материала при оценке рисков. Сделаны выводы об эффективности методов.