

УТВЕРЖДАЮ

чной работе
МО

О. Никифоров

ября_2017__ г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Санкт-Петербургского национального исследовательского университета информационных технологий, механики и оптики (Университет ИТМО) Министерства образования и науки Российской Федерации

Диссертация «Методы и алгоритмы обоснования системы защиты информации по критерию конкурентоспособности предприятия» выполнена в Санкт-Петербургском национальном исследовательском университете информационных технологий механики и оптики» (Университет ИТМО) Министерства образования и науки Российской Федерации, на кафедре Безопасности киберфизических систем.

В период подготовки диссертации соискатель Попова Елена Владимировна работала в Смольном институте Российской академии наук старшим преподавателем.

В 1988 г. окончила Ленинградский государственный университет им. А.А.Жданова по специальности «Механик, преподаватель».

В настоящее время Попова Елена Владимировна является аспирантом очной формы обучения федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургского национального исследовательского университета информационных технологий, механики и оптики» (Университет ИТМО) Министерства образования и науки Российской Федерации на кафедре Безопасности киберфизических систем по специальности 05.13.19 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Справка об обучении № 02-11 от 27.11.2015 г. о сдаче кандидатских экзаменов выдана федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Санкт-Петербургским государственным электротехническим университетом «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина)».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 15/205 от 21.04.2017 г. выдана федеральным государственным бюджетным учреждением науки «Санкт-Петербургским институтом информатики и автоматизации Российской академии наук».

Научный руководитель – Молдовян Александр Андреевич, доктор технических наук, профессор, начальник научно-исследовательского отдела проблем информационной безопасности СПИИРАН.

По результатам рассмотрения принято следующее заключение:

1. Оценка выполненной соискателем работы.

В диссертационной работе Поповой Елены Владимировны получен метод обоснования СЗИ по критерию конкурентоспособности предприятия, разработан алгоритм генерации допустимых вариантов системы защиты информации, разработан алгоритм обработки нечётких входных данных, получен метод оптимизации вариантов защиты.

2. Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации.

Содержание диссертации и основные положения, выносимые на защиту, отражают персональный вклад автора в 17 опубликованных работах. Подготовка к публикации полученных результатов проводилась самостоятельно. Представленные к защите результаты получены лично автором.

3. Степень достоверности результатов проведенных исследований.

Достоверность подтверждена результатами практического внедрения, а также апробацией основных научно-практических положений на 7 конференциях.

4. Новизна и практическая значимость результатов исследования.

В результате проведенного исследования были получены следующие результаты, характеризующиеся научной новизной:

- 1) Получен метод обоснования СЗИ по критерию конкурентоспособности предприятия.
- 2) Разработан алгоритм генерации допустимых вариантов системы защиты информации.
- 3) Разработан алгоритм обработки нечётких входных данных.
- 4) Получен метод оптимизации вариантов защиты.
4. Ценность научных работ соискателя.

Предложенная метод обоснования системы защиты информации по критерию конкурентоспособности предприятия внедрён в хозяйственную деятельность 3 предприятий Санкт-Петербурга.

5. Диссертационная работа соответствует требованиям 14 Положения о присуждении учёных степеней № 842 от 24.09.2013 (ред. От 28.08.2017 г.), предъявляемым ВАК Министерства науки и образования России к кандидатским диссертациям, и может быть представлена на диссертационном совете Д 002.199.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Санкт-Петербургском институте информатики и автоматизации Российской академии наук по научной специальности «05.13.19 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

6. Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем.

В изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ:

- 1) Попова Е. В. Метод выбора системы защиты информации с учётом критерия конкурентоспособности предприятия // Информационно-управляющие системы. – 2016. – № 6 (85). – с. 85-90, объём печатного листа -0,56, статья написана без соавторов.
- 2) Попова Е. В. Выбор варианта системы защиты информации по критерию обеспечения конкурентоспособности предприятия // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. – 2014. – № 2 (90). – с. 155-160, объём печатного листа -0,375, статья написана без соавторов.
- 3) Попова Е. В. Эффективность системы защиты информации, выбранной по критерию обеспечения информации. // Приборостроение №9/2014, с. 19-22. , объём печатного листа -0,25, статья написана без соавторов.
- 4) Попова Е. В. Расчёт конкурентоспособности малых предприятий сферы сервиса при усилении информационной безопасности. Журнал «Вестник российской академии естественных наук». 2012, 16(3): с. 48-51 , объём печатного листа -0,25, статья написана без соавторов.

В других изданиях:

- 5) Попова Е. В. Электронная цифровая подпись и электронная безопасность малых предприятий. Журнал «Теория и практика сервиса» №2(8)/2011, с. 107-114 , объём печатного листа -0,5, статья написана без соавторов.
- 6) Попова Е. В. Повышение конкурентоспособности предприятий путём усиления информационной безопасности при дистанционной занятости работника. // III Международная научно-практическая конференция «Инновационные технологии в сервисе» ITS 2012, -СПб: Изд-во СПбГУСЭ, с. 251-252 , объём печатного листа -0,125, статья написана без соавторов.
- 7) Попова Е. В. Переход от индустриального общества к обществу информационных услуг. // II Всероссийская научная конференция «Научное творчество XXI века» с международным участием 2010 , объём печатного листа -0,06, статья написана без соавторов.
- 8) Попова Е. В. Информационная безопасность от древней истории до современных инновационных центров. // II Международная научно-практическая конференция «Инновационные процессы в сфере сервиса: проблемы и перспективы» 2010 г. , объём печатного листа -0,06, статья написана без соавторов.
- 9) Попова Е. В. Влияние информационного риска на бизнес. // Конференция "Социально-экономические аспекты сервиса: современное состояние и перспективы развития" 2010, -СПб: Изд-во СПбГУСЭ, с. 155-158 , объём печатного листа -0,25, статья написана без соавторов.
- 10) Попова Е. В. Непрерывность бизнеса как следствие экономической и информационной безопасности предприятия. // Конференция «Актуальные проблемы современной науки и образования» 2010, объём печатного листа -0,06, статья написана без соавторов.
- 11) Попова Е. В. Экономическая и информационная безопасность сферы сервиса. // Международной научной конференции – Вторых Санкт – Петербургских

социологических чтений 2010, - СПб: Изд-во СПбГУСЭ, с. 192-193, объём печатного листа -0,125, статья написана без соавторов.

- 12) Попова Е. В. Экономическая безопасность в период выхода из кризиса.// Всероссийская научно-практическая конференция «Проблемы развития предпринимательства 2010», -СПб: Изд-во СПбГУСЭ, с. 344-347, объём печатного листа -0,25, статья написана без соавторов.
- 13) Попова Е. В. Роль информационной безопасности при построении инновационной экономики.// V Межвузовская научно-практическая конференция студентов, магистрантов и аспирантов «Социально-экономические аспекты сервиса: современное состояние и перспективы развития» 2011г, -СПб.: Изд-во СПбГУСЭ, с. 244-246 , объём печатного листа -0,18, статья написана без соавторов.
- 14) Попова Е. В. Проблемы информационной безопасности малых предприятий сферы услуг в эпоху начинающих кибервойн.// Конференция «Региональная информатика (РИ-2012)», -СПб: Изд-во СПбГУСЭ, 306 С , объём печатного листа -0,06, статья написана без соавторов.
- 15) Попова Е. В. Многокритериальный оптимизационный выбор системы защиты информации (СЗИ) для малых предприятий.// Конференция ISRR-2013, VIII St. Petersburg Interregional Conference, октябрь 2013. с. 191–192 , объём печатного листа -0,06, статья написана без соавторов.
- 16) Метод экспертной оценки для формирования измерений при многокритериальном выборе системы защиты информации (РИ-2016). Юбилейная XV Санкт-Петербургская международная конференция «Региональная информатика (РИ-2016)». Санкт-Петербург, 26-28 октября 2016 г.: Материалы конференции.\ СПОИСУ. - СПб, 2016. с. 382-383 , объём печатного листа -0,125, статья написана без соавторов.
- 17) Попова Е. В. Алгоритм получения экспертных оценок при выборе оптимального варианта системы защиты информации на основе нечётких множеств.// Региональная информатика и информационная безопасность. Сборник трудов. Выпуск 2 / СПОИСУ. – СПб, 2016. с. 279-281 , объём печатного листа -0,187, статья написана без соавторов.

Общее количество: 17 трудов объемом 3,292 п.л.

В перечисленных работах были затронуты вопросы обеспечения ИБ предприятия, обоснование выбора оптимального варианта системы защиты информации, оптимизации по критерию конкурентоспособности предприятия.

7. Диссертация «Методы и алгоритмы обоснования системы защиты информации по критерию конкурентоспособности предприятия» Поповой Елены Владимировны соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней № 842 от 24.09.2013 (ред. От 28.08.2017 г.) и пунктам «9. Модели и методы оценки защищенности информации и информационной безопасности объекта», «10. Модели и методы оценки эффективности систем (комплексов) обеспечения информационной безопасности объектов защиты» Паспорта специальности ВАК технических наук по специальности 05.13.19 Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Заключение принято на заседании кафедры безопасности киберфизических систем.

Присутствовало на заседании чел.

Результаты голосования: «за»- 8 чел., «против» - 0 чел., «воздержалось» - 0 чел., протокол № 3 от «16» октября 2017 г.

Заведующий кафедрой

д.т.н. С. В. Беззатеев

Секретарь семинара

к.т.н. В. В. Сухостат