

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ**



ПОБЕДИТЕЛЬ КОНКУРСА ИННОВАЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ВУЗОВ

Ю.А. Гатчин, Е.В. Климова

**ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ**

Учебное пособие



Санкт-Петербург

2009

УДК 681.326

Гатчин Ю.А., Климова Е.В. Основы информационной безопасности: учебное пособие. – СПб: СПбГУ ИТМО, 2009. – 84 с.

Целью данного учебного пособия является ознакомление студентов с основами информационной безопасности компьютерных систем, проблемами защиты информации и подходами к их решению. В пособии рассматривается законодательная база информационной безопасности, приводится перечень возможных угроз. Отражены основные подходы к созданию систем защиты информации и представлена классификация мер по обеспечению безопасности компьютерных систем.

Пособие предназначено для студентов, специализирующихся в области информационной безопасности (специальность 090104 – Комплексная защита объектов информатизации, дисциплина «Теория информационной безопасности и методология защиты информации») и слушателей факультета повышения квалификации.

Рекомендовано к печати ученым советом факультета Компьютерных технологий и управления, 16.06.09, протокол № 11.



СПбГУ ИТМО стал победителем конкурса инновационных образовательных программ вузов России на 2007-2008 годы и успешно реализовал инновационную образовательную программу «Инновационная система подготовки специалистов нового поколения в области информационных и оптических технологий», что позволило выйти на качественно новый уровень подготовки выпускников и удовлетворять возрастающий спрос на специалистов в информационной, оптической и других высокотехнологичных отраслях науки. Реализация этой программы создала основу формирования программы дальнейшего развития вуза до 2015 года, включая внедрение современной модели образования.

©Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, 2009

© Гатчин Ю.А., Климова Е.В., 2009

ветственных задач. Кафедра стала готовить инженеров по специальности 0648. Подготовка проводилась по двум направлениям: автоматизация конструирования ЭВА и технология микросхем ЭВА.

Заведовали кафедрой д.т.н., проф. Новиков В.В. (до 1976 г.), затем проф. Петухов Г.А.

1988 - 1997 МАП (кафедра микроэлектроники и автоматизации проектирования) Кафедра выпускала инженеров - конструкторов - технологов по микроэлектронике и автоматизации проектирования вычислительных средств (специальность 2205). Выпускники этой кафедры имеют хорошую технологическую подготовку и успешно работают как в производстве полупроводниковых интегральных микросхем, так и при их проектировании, используя современные методы автоматизации проектирования. Инженеры специальности 2205 требуются микроэлектронной промышленностью и предприятиям - разработчикам вычислительных систем.

Кафедрой с 1988 г. по 1992 г. руководил проф. Арустамов С.А., затем снова проф. Петухов Г.А.

С 1997 ПКС (кафедра проектирования компьютерных систем). Кафедра выпускает инженеров по специальности Проектирование и технология электронно-вычислительных средств. Область профессиональной деятельности выпускников включает в себя проектирование, конструирование и технологию электронных средств, отвечающих целям их функционирования, требованиям надежности, дизайна и условиям эксплуатации. Кроме того, кафедра готовит специалистов по специальности 2206 - Организация и технология защиты информации, причем основное внимание уделяется программно-аппаратной защите информации компьютерных систем.

С 1996 г. кафедрой заведует д.т.н., профессор Гатчин Ю.А.

Юрий Арменакович Гатчин
Елена Владимировна Климова

ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Учебное пособие

В авторской редакции

Дизайн

Е.В. Климова

Верстка

Е.В. Климова

Редакционно-издательский отдел Санкт-Петербургского
государственного университета информационных технологий,
механики и оптики

Зав. РИО

Н.Ф. Гусарова

Лицензия ИД № 00408 от 05.11.99

Подписано к печати 17.06.09

Заказ № 2122

Тираж 100 экз.

Отпечатано на ризографе