004:004.056(075.8)

Рекомендовано к изданию методическим советом ПГУТИ,
протокол №______ от ________________2014 г.

Рецензенты:
Заведующий кафедрой компьютерных систем и технологий Шуменского университета им. Епископа Константина Преславского (Болгария), д.т.н, профессор
Станев Станимир Стоянов.

Профессор кафедры геоинформатики и информационной безопасности Самарского государственного аэрокосмического университета им. С.П.Королёва (Национального исследовательского университета) д.т.н., профессор, Лауреат Государственной Премии СССР
Мостовой Яков Анатольевич.

Алексеев, А.П.
Информатика для криптоаналитиков: учебное пособие/ Алексеев А. П.- Самара: ИУНЛ ПГУТИ, 2015. – 378 с.

Книга соответствует типовой программе по информатике для высших учебных заведений. Отличительной особенностью публикации является изложение основных принципов, идей, исторического аспекта излагаемых вопросов, обзоров по программным продуктам и аппаратным средствам, толкование терминов. Такой подход позволяет сохранить актуальность изученного материала в течение нескольких лет.

В книге в компактной форме даны основные понятия информатики, рассмотрены арифметические и логические основы работы ЭВМ, принцип действия важнейших устройств ЭВМ. Дано представление о локальных и глобальных сетях, описана организация данных в ЭВМ, методы сжатия информации, помехоустойчивого кодирования. Дано понятие о вирусах и антивирусных программах. Рассмотрены основные понятия криптографии, стеганографии. Заметный акцент в книге сделан на изложение вопросов защиты информации.

Учебное пособие предназначено для студентов специальностей «Информационная безопасность» и «Информационная безопасность в телекоммуникационных системах» (10.03.01, 10.05.02).

Оглавление