УДК 004.056
ББК 32.973.2-018.2я73
Д25

Р е ц е н з е н т ы : зав. кафедрой защиты информации и криптографии Томского государственного университета, доктор техн. наук, профессор *Г. П. Агибалов;* зам. зав. кафедрой «Стратегические информационные исследования» МИФИ, канд. техн. наук, доцент *В. А. Петров*; зам. зав. кафедрой «Информационная безопасность банковских систем» МИФИ, канд. техн. наук, доцент *А. И. Толстой*; руководитель направления по работе с образовательными учреждениями ЗАО «Лаборатория Касперского» *С. И. Ефимова.*

Девянин П. Н.

Д25 Модели безопасности компьютерных систем. Управление доступом и информационными потоками. Учебное пособие для вузов. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Горячая линия–Телеком, 2013. – 338 с.: ил.

ISBN 978-5-9912-0328-9.

Рассмотрены с полными доказательствами положения основных моделей безопасности компьютерных систем: дискреционного, мандатного, ролевого управления доступом, безопасности информационных потоков и изолированной программной среды. Описан используемый в рассматриваемых моделях математический аппарат. Классические модели дополнены ориентированными на применение в современных компьютерных системах моделями безопасности логического управления доступом и информационными потоками (ДП-моделями). Приведены примеры решения задач на практических занятиях. Изложены методические рекомендации по организации изучения моделей безопасности компьютерных систем.

Во втором издании пособия (кроме исправления неточностей и опечаток) включены нескольких дополнительных примеров решения задач для практических занятий и в главе 6 базовая ролевая ДП-модель заменена на мандатную сущностно-ролевую ДП-модель управления доступом и информационными потоками в ОС семейства *Linux*, на основе которой строится механизм управления доступом в отечественной защищенной операционной системе *Astra Linux Special Edition*.

Для студентов вузов, обучающихся по специальностям направления подготовки 090300 – «Информационная безопасность вычислительных, автоматизированных и телекоммуникационных систем» и направления подготовки 090900 – «Информационная безопасность», преподавателей и специалистов в области защиты информации.

ББК 32.973.2-018.2я73

Адрес издательства в Интернет WWW.TECHBOOK.RU

Учебное издание

Девянин Пётр Николаевич

Модели безопасности компьютерных систем.
Управление доступом и информационными потоками
Учебное пособие
2-е изд., исправленное и дополненное

Редактор Ю. Н. Чернышов
Компьютерная верстка Ю. Н. Чернышова
Обложка художника В. Г. Ситникова

Подписано в печать 23.03.2013. Печать офсетная. Формат 60×88/16. Уч. изд. л. 21,25. Тираж 500 экз. (1-й з-д 100 экз.)

ISBN 978-5-9912-0328-9

Электронный архив библиотеки МГТУ им. Н.Э. Баумана

Оглавление