

# Защита информации

Наталия Александровна Овчаренко

et.nsu.ru, дата размещения 16.11.2014

## Аннотация

Дисциплина «Защита информации» является обязательной для студентов четвертого курса бакалавриата, обучающихся по направлению 230100 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА (входит в базовую часть профессионального цикла). Целью дисциплины является изучение основных принципов, методов и средств защиты информации в процессе ее обработки, передачи и хранения с использованием компьютерных средств в информационных системах.

Курс изучается в седьмом семестре, итоговая аттестация - дифференцированный зачёт.

### 1. Цели и задачи дисциплины.

Дисциплина «Защита информации» имеет своей целью: изучение основных принципов, методов и средств защиты информации в процессе ее обработки, передачи и хранения с использованием компьютерных средств в информационных системах.

Задачей дисциплины является освоение основных принципов, методов и средств защиты информации в процессе ее обработки, передачи и хранения с использованием компьютерных средств в информационных системах.

### 2. Содержание дисциплины

- Основные понятия и определения. Концептуальные основы информационной безопасности и защиты информации.
- Организационно-правовые аспекты защиты информации. Политика безопасности и управление рисками.
- Стандартизация в сфере ИТ-безопасности
- Математические методы и модели в задачах защиты информации
- Многоуровневая защита информации в компьютерных системах и сетях.

### 3. Учебно-методические материалы дисциплины

а) основная литература:

1. Обеспечение информационной безопасности. под редакцией А.П. Курило. М. Альпина 2011
2. Безопасность интранет. Дж. Вакка. М. БукМедиаПаблшер. 1998
3. Безопасность сети Вашей компании. М. NTPress 2006
4. Информационная безопасность систем организационного управления в 2 томах под редакцией Н.А.Кузнецова. М. Наука 2006
5. Руководство по защите от внутренних угроз информационной безопасности. В. Скиба, В. Курбатов М. Питер. 2008
6. Безопасность Oracle глазами аудитора: нападение и защита. А.М. Поляков. М. ДМК 2010
7. С. Норткатт, Д.Новак. Обнаружение вторжений в сеть. М. Лори 2001.
8. С. Норткатт, М.Купер. и др. Анализ типовых нарушений безопасности в сетях. М. Вильямс. 2002

б) дополнительная литература:

1. Д. Айков К. Сейгер У. Фонсторх Компьютерные преступления. М. Мир 1999
  2. В.А. Герасименко, А.А. Малюк. Основы защиты информации. М:МИФИ, 1997
  3. Галатенко В.А. Основы информационной безопасности. ИНГУИТ. ру, 2004 г.
  4. Д. Маллери, Д.Занн, П. Келли и др. Безопасная сеть вашей компании. Подробная пошаговая инструкция. NT Press Москва 2006
  5. А.Торокин. Инженерно-техническая защита информации. Гелиос АРВ, 2005
  6. Галлагер Р. Теория информации и надежная связь. М. Мир. 1974.
  7. Роберт Л. Зиглер. Брандмауэры в Linux. Москва.Вильямс.2001
  8. Н.П. Бусленко. Моделирование сложных систем. М. Наука. 1978
  9. С.Мафтик Механизмы защиты в сетях ЭВМ. М. Мир1993
  10. И. Медведовский П, Семьянов Д. Леонов Атака на Internet МЖ ДМК 1999
  11. Д. Айков К. Сейгер У. Фонсторх Компьютерные преступления. М. Мир 1999
  12. В.А. Герасименко, А.А. Малюк. Основы защиты информации. М:МИФИ, 1997
- в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Программное обеспечение:

1. Программный комплекс VipNet
2. Программный комплекс КриптоПро
3. Программный комплекс Гриф
4. Программный комплекс Кондор
5. ПАК SecretNet
6. Программный комплекс Kaspersky internet Security

Информационные ресурсы Internet:

[www.fstec.ru](http://www.fstec.ru) , [www.securitylab.ru](http://www.securitylab.ru) , [www.cyberpol.ru](http://www.cyberpol.ru), [www.azi.ru](http://www.azi.ru) , [www.infotecs.ru](http://www.infotecs.ru),  
[www.infosec.ru](http://www.infosec.ru), [www.infoforum.ru](http://www.infoforum.ru), [www.cnews.ru](http://www.cnews.ru), [www.brighttalk.com](http://www.brighttalk.com),  
[www.coresecurity.com](http://www.coresecurity.com), [r-a-permyakov.blogspot.com](http://r-a-permyakov.blogspot.com)

**4. Контроль изучения дисциплины – тестирование, реферат.**