

Лист утверждения методических рекомендаций и указаний, методических рекомендаций, методических указаний



Форма
Ф СО ПГУ 7.18.3/41

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР

Пфейфер Н.Э.
(подпись) КЕҢСІЕІ О.А.
« 21 » 2010 г.

Составитель: ст. преподаватель И.И. Павлюк Павлюк И.И.

Кафедра Вычислительная техника и программирование

Методические указания и рекомендации

к изучению дисциплины

по дисциплине Информационная безопасность телекоммуникационных систем
для студентов специальности 050719 радиотехника, электроника и телекоммуникации

Рекомендовано на заседании кафедры

« 27 » 09 2010 г., протокол № 4

Заведующий кафедрой Потапенко О.Г. « 24 » 09 2010 г.
(подпись) (Ф.И.О.)

Одобрено УМС Физики, математики и информационных технологий
(наименование факультета)

« 21 » 10 2010 г., протокол № 3

Председатель УМС Муканова Ж.Г. « 21 » 10 2010 г.
(подпись) (Ф.И.О.)

ОДОБРЕНО ОПиМОУП:

Начальник ОПиМОУП Варакута А.А. « 21 » 10 2010 г.
(подпись) (Ф.И.О.)

Одобрена учебно-методическим советом университета

« 10 » 11 2010 г. Протокол № 2

Тема 1. Основные положения теории защиты информации

Сущность проблемы и задачи защиты информации в информационных и телекоммуникационных сетях. Угрозы информации. Способы их воздействия на объекты защиты информации [1, с. 24-45; 2, с. 15-23].

Тема 2. Методы и средства защиты информации

Традиционные меры и методы защиты информации. Криптографические методы и средства защиты информации. Нетрадиционные методы защиты информации [1, с. 24-45; 2, с. 15-23; 6, с. 48; 7, с. 215-256].

Тема 3. Информационная безопасность предприятия

Концепция информационной безопасности предприятия [3, с.216-221; 4, с.109-126; 8, с.198-201,].

Тема 4. Методы защиты информации в телекоммуникационных сетях предприятия.

Технические способы защиты телекоммуникационных систем [2, с. 124-258; 5, с.43 ; 10,с. 25-107 ; 11, с. 67-68].

Список литературы

Основная:

1. Ярочкин, В.И. Информационная безопасность. Учебник для вузов/ В.И. Ярочкин– М.: Академический Проект, Мир, 2004. – 544 с.
 2. Конахович, Г. Защита информации в телекоммуникационных системах/ Г.Конахович.-М.:МК-Пресс, 2005.- 356с.
 3. Устинов, Г.Н. Уязвимость и информационная безопасность телекоммуникационных технологий/ Г.Н. Устинов– М.: Радио и связь, 2003.-342с.
 4. Биячуев, Т.А. Безопасность корпоративных сетей / Т.А. Биячуев. – СПб: СПб ГУ ИТМО, 2004.- 161 с.
- Дополнительная:
5. Вихорев, С. Как определить источники угроз / С. Вихорев, Р.Кобцев //Открытые системы. – 2002. - №07-08.-С.43.
 6. Волчков, А. Современная криптография / А.Волчков // Открытые системы.- 2002. - №07-08. –С.48.
 7. Гмурман, А.И. Информационная безопасность/ А.И. Гмурман - М.: «БИТ-М», 2004.-387с.
 8. Дьяченко, С.И. Правовые аспекты работы в ЛВС/ С.И. Дьяченко–СПб.: «АСТ», 2002.- 234с.
 9. Коржов, В. Стратегия и тактика защиты / В.Коржов //Computerworld - 2004.-№14.-С.26.
 - 10.Осмоловский, С. А. Стохастические методы защиты информации/ С. А. Осмоловский – М., Радио и связь, 2002. – 187с.
 - 11.Семенов, Г. Цифровая подпись. Эллиптические кривые / Г.Семенов // Открытые системы.- 2002. - №07-08. – С.67-68.