

Осенний семестр 2012г.

Преподаватель: **Зимин Игорь Викторович.****Расписание курса.**

Номер недели	Дата проведения лекций	Темы занятий	Для чтения	Тесты	Проекты	Сроки исполнения
1		Современные угрозы и каналы утечки информации. Особенности современных каналов утечки и несанкционированного доступа к информации.	[1] Гл. 1. [2]. [4]. ЭУК. Internet источники		Практическая работа №1	
2		Аппаратная реализация современных методов несанкционированного доступа к информации.	[1] Гл. 1, 2, 3 [4]. ЭУК. Internet источники		Практическая работа №1	<b>Срок сдачи. TEST</b>
3		Современные угрозы информации в информационно-вычислительных и телекоммуникационных сетях.	[1] Гл. 3 [4]. ЭУК.		Практическая работа №2	
4		Современные методы и средства обеспечения информационной безопасности: основные понятия концепции безопасности АСОИ (Автоматическая система обработки информации) Методы и средства обеспечения безопасности.	[1] Гл. 3 [4]. ЭУК.		Практическая работа №2	<b>Срок сдачи. TEST</b>
5		Анализ типовых мер безопасности. Методы и средства защиты не санкционированного доступа. Современный подход к обеспечению сетевой защиты информации. Современные технологические средства сетевой защиты компьютерной информации.	[1] Гл. 1. 3 [4]. ЭУК.		Комплексная пр. раб. №3	
6		Компоненты, которые подвержены угрозе. Основные компоненты угроз. Типы угроз. Основные пути несанкционированного получения информации.	[1] Гл. 3 [4]. ЭУК.		Комплексная пр. раб. №3	<b>Срок сдачи. TEST</b>

7		Система защиты телекоммуникационных сетей. Система FS Communication System. Сдвоенный канал связи типа V.24/RS 232 и X.21. Программа управления защитой данных SE-5795.	[1] Гл. 3 [4]. ЭУК.		Комплексная пр. раб. №4	
8		Мероприятия от несанкционированного доступа. Программы обеспечения Watchdog 4.1. Методы криптографической защиты. Алгоритмы шифрования DES (Data Encryption Standard). Метод Clipper. Криптографические программные средства PGP. Российский стандарт ГОСТ 28147-89.	[1] Гл. 3. 4. [4]. ЭУК.	Тест №1	Комплексная пр. раб. №4	<b>Срок сдачи. TEST</b>
9		Датчики для обеспечения физической защиты. Новые технологии информационной безопасности. Обзор стенографических программ.  Технические возможности реализации интегральной защиты в компьютерной телефонии. Системы: «Калейдоскоп плюс», «МАГ», интегральное терминальное устройство «Индекс».	[1] Гл. 6 [4]. ЭУК. Internet источники		Комплексная пр. раб. №5	
10		Классификация носителей информации. Проксимити - технологии в системах обеспечения безопасности объектов.	[1] Гл. 6 [4] [6]. ЭУК. Internet источники		Комплексная пр. раб. №5	<b>Срок сдачи. отчет</b>
11		Защита информации в сетях связи. Технические средства и методы защиты. 2.Аппаратура контроля линии связи. Анализатор ССТА-1000, нелинейный детектор ВИЗИР-НЧ.	[1] Гл. 4. 6. [4]. ЭУК. Internet источники		Комплексная пр. раб. №6	
12		Многофункциональные устройства индивидуальной защиты телефонных линий. Устройства уничтожения закладок BUGROASTER, КОБРА. Способы	[1] Гл. 6 [4]. ЭУК.		Комплексная пр. раб. №6	<b>Срок сдачи. отчет</b>

		противодействия пиратскому подключению к линии. Технические средства пространственного и линейного зашумления. Средства создания акустических маскирующих помех. Генераторы шума в акустическом диапазоне WNG-023, SP-21B, ГНОМ-3, ГШ-1000, ТУМАН-1. Средства создания маскирующих помех в сетях электропитания. NG-201, СПЕРНИК.				
13		Многофункциональные устройства защиты СОНАТА-ДУ, ГРОМ-ЗИ-4.	[1] Гл. 6[4]. ЭУК.		Комплексная пр. раб. №7	
14		Защита информации от ВЧ навязывания. Защита в проводных каналах. 7. Защита информации от ВЧ навязывания в оптическом диапазоне. Защита информации от ВЧ навязывания вирусов. Технические средства обнаружения угроз.	[1] Гл. 7 [4]. ЭУК. Internet источники		Комплексная пр. раб. №7	<b>Срок сдачи. TEST</b>
15		Рынок технических средств и услуг обеспечения безопасности.	[4]. ЭУК. Internet источники	Тест №2	Комплексная пр. раб. №8	
16		Классификация средств и услуг. Фирмы, формирующие современный рынок услуг безопасности.	[4]. ЭУК. Internet источники	On-line test	Комплексная пр. раб. №8	<b>Срок сдачи. TEST</b>

**Внимание!**

Преподаватель оставляет за собой право на 15% изменение тематического плана в ходе прохождения курса.

Все **текущие результаты** прохождения курса будут размещаться в электронной библиотеке в папке **Grade ZIMIN**.

**Экзамен** будет проводиться **согласно учебного графика**, дата проведения экзамена будет размещена на доске объявлений или в папке **Grade ZIMIN**.

**Результаты экзамена** через 2 часа после окончания экзамена будут размещены на доске объявлений.

**Итоговая оценка** по курсу – 02.05.2007 после 10.00 в папке **Grade ZIMIN** и на доске объявлений.

### **Источники:**

1. В.С. Барсуков «Безопасность: технологии, средства, услуги» Изд. Кудиц – Образ Москва 2001г.
2. В.С. Барсуков «Обеспечение информационной безопасности» Изд. Эко – Тренз Москва 1996г.
3. В.И. Ярочкин «Безопасность информационных систем» Изд. Ось – 89 Москва 1997г.
4. А.П. Зайцев и др. «Технические средства и методы защиты информации», Изд. Москва., Горячая линия – Телеком., 2009 г.
5. Журналы за 1996-2010г.  
-« Защита информации. Конфидент».  
-« Мир безопасности» и «Системы безопасности, связи и телекоммуникаций».  
-« Технологии и средства связи».
6. <http://www.infowar.com>  
<http://www.info-sec.com>  
<http://www.st.ess.ru>  
<http://www.kudits.ru>
7. Telecommunication Monitoring // PK-Electronic. –1977 г.  
. <http://www.demcom.com/english/tteganos>.  
. <http://www.ceeher.net>  
. <http://www.reguleu/demon.co.uk>  
. <http://www.cl.cam.ac.uk>  
. <http://www.patief.net> . <http://www.cs.hut.fi>

ЭУК - Электронный учебный курс «Информационная безопасность в сетях связи» будет размещен на сервере администратора компьютерного класса **5 корпус 2/21 папка ZIMIN.**

**[http:// icn.online.kg](http://icn.online.kg)**

**[http:// inc.online.kg](http://inc.online.kg)**

**[http:// www.citforum.ru](http://www.citforum.ru)**