

Лекция 1

Кафедра Безопасности
информационных
технологий ТТИ ЮФУ

Таганрогский технологический институт

ЮФУ

Факультет информационной
безопасности

**Кафедра Безопасности
информационных
технологий**

Кафедра БИТ

- Создана приказом ректора Таганрогского государственного радиотехнического университета № 116 от 18 апреля 1996 года
- Заведующим кафедрой избран д.т.н., заслуженный деятель науки РФ, профессор Макаревич О.Б.
- Приказом Минвуза РФ от 20.08.97 г. № 1781 в ТРТУ утвержден региональный учебно-научный центр региона Юга России по проблемам информационной безопасности в системе высшей школы

Кафедра БИТ в цифрах



- Специальности:
 - Организация и технология защиты информации
 - Комплексная защита объектов информатизации
- Аспирантура и докторский совет по специальностям
 - 05.13.19 Методы и системы защиты информации, информационная безопасность
 - 05.25.05 Информационные системы и процессы, правовые аспекты информатики
- Обучаются:
 - Более 300 студентов
 - ~12-17 аспирантов
- Работают:
 - 3 д.т.н., профессора
 - 14 к.т.н., доцентов
 - 2 старших преподавателя
 - 2 ассистента
- С 2000 по 2008 год было выпущено 466 специалистов, из них 93 получили дипломы с отличием

Структура кафедры БИТ



Вузы региона Юга России

Т
р
о
п
о
л
ь
с
к
а
я
и
н
ф
о
р
м
а
ц
и
о
н
н
о
й
б

Специальности

■ 090104 «Комплексная защита объектов информатизации»

Квалификация выпускника - специалист по защите информации

Срок обучения – 5 лет

■ 090103 «Организация и технология защиты информации»

Квалификация выпускника - специалист по защите информации

Срок обучения – 5 лет

090903 «Комплексная защита автоматизированных систем»

Квалификация выпускника – специалист по защите информации

Срок обучения – 5 лет

Место специальностей в области науки и техники - область науки и техники, охватывающая совокупность проблем, связанных с организацией и технологией защиты на объектах информатизации.к

Материально-техническое обеспечение

- Лаборатория сетевых средств защиты
- Лаборатория технических средств защиты
- Лаборатория криптографических средств
- Лаборатория биометрических средств защиты
- Компьютерные классы

- Сертифицированные программные средства

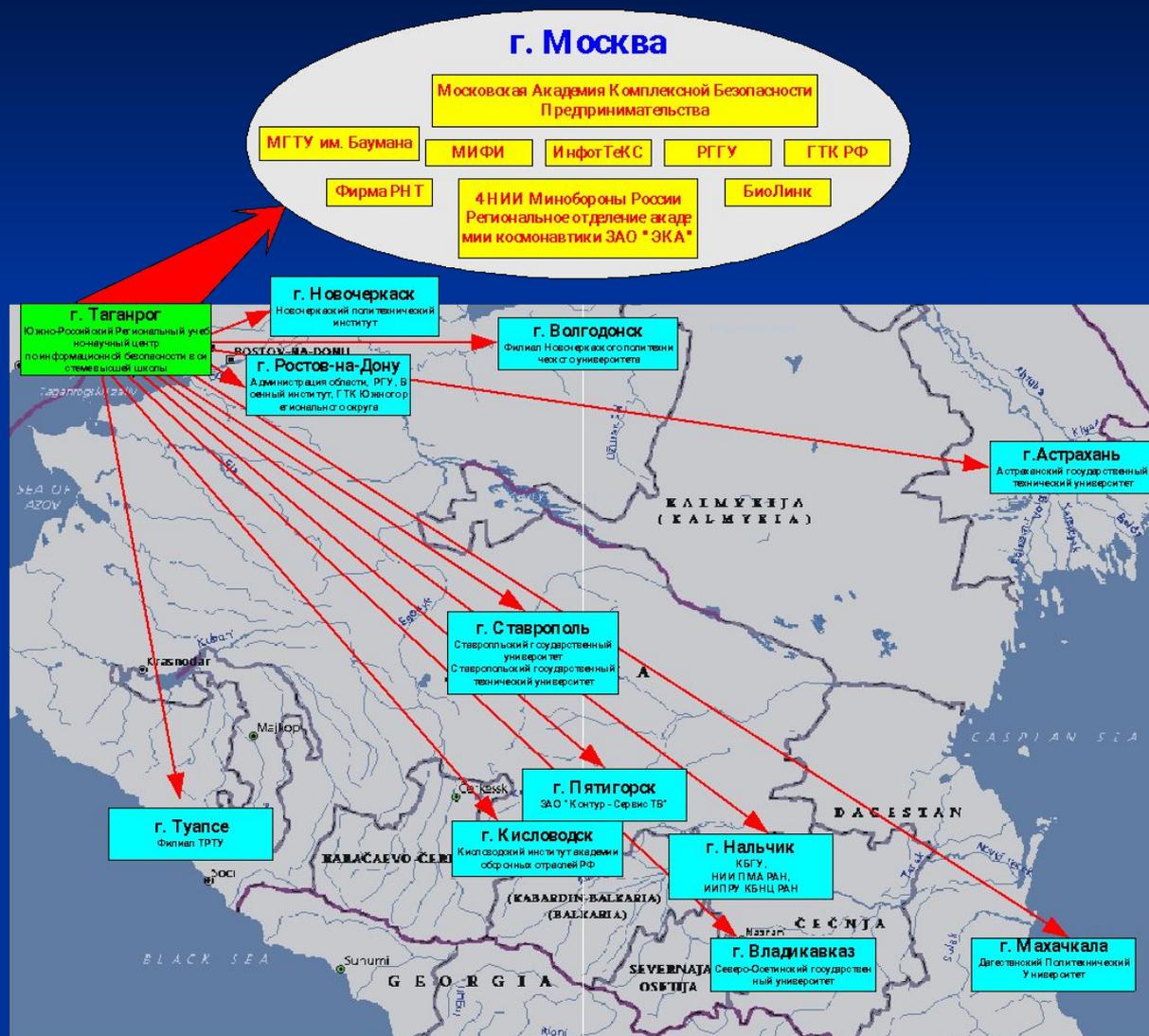
Региональный УНЦ по ИБ

приказ по Минвузу от
20.08.97 г. № 1781

приказ ректора ТРТУ от
17.07.98 г.

География влияния в регионе:

- через филиалы
ГТИ ЮФУ
- через Вузы при
поддержке
представительства
ГТК России в
ЮРФО



Основные задачи УНЦ по ИБ

- Координация деятельности кафедр вузов региона Юга России в научном, учебном и учебно-методическом обеспечении решения проблем ИБ в системе высшей школы
- Создание комплексной системы регионального уровня по подготовке, повышению квалификации и аттестации кадров всех уровней квалификации в области ИБ
- Организация, подготовка и проведение методических семинаров, конференций
- Проведение исследований и разработок по ИБ
- Усиление правовой подготовки кадров, выпуск специалистов способных решать не только технические, но и организационные проблемы ИБ
- Подготовка и издание учебной, научной и методической литературы

Лицензии



Конференции

С июня 1999 года на кафедре ежегодно проводятся научно-практические конференции по вопросам защиты информации.



Культурная программа конференции



Прогулка на яхте «Интеграл» по Таганрогскому заливу

Культурная программа конференции



Концерт камерной музыки во дворце Алфераки

Сайт кафедры

Языки This page in English Эта страница на русском

 **Кафедра безопасности информационных технологий**

Кафедра БИТ

- Новости
- Кафедра/Department
- Учебный процесс
 - Практики
 - Перечень учебно-методических материалов, программ и др.
- Научная работа
 - МФИС
 - Дизайн-центр: биометрические технологии
 - Аккредитация
 - Иновационные разработки / Innovative elaborations
- Конференции / Allual Conference
- Сотрудники кафедры БИТ
- Контакты / Contact us

Ссылки

- Система электронного обучения
- ЮР РУМЦ ИБ ЮФУ / BR RBSC of ISB

С Новым Годом и рождеством!
29.12.2008



Поздравляем сотрудников кафедры и студентов с Новым Годом и Рождеством! Желаем крепкого здоровья, счастья, успеха и процветания. В Новом году непременно сбудутся все Ваши сокровенные мечты, и желтый Бит принесет Вам только радость !!!

Веселитесь Вам праздников и счастья в Новом году!!!

Организация факультативных занятий по программированию
01.11.2008



Опять суббота и ничего делать. Хватить сидеть дома или просто гулять по улицам, пора заняться серьезными делами. Для всех кому интересно на кафедре БИТ проводятся факультативные занятия по программированию. Если вам интересно написать свой драйвер или оптимизировать существующий код, а также узнать, что такое .NET Framework и многое другое, то это новость для вас.

<http://bit.tsure.ru>

Кафедра БИТ – дипломант национальной отраслевой премии по безопасности

- В 2006 году кафедра БИТ ТРТУ стала дипломантом национальной отраслевой премии по безопасности «Высокие технологии общего применения в интересах национальной обороны и безопасности – ЗУБР» за полноту и качество обеспечения учебного процесса

НАЦИОНАЛЬНАЯ
ОТРАСЛЕВАЯ ПРЕМИЯ
ПО БЕЗОПАСНОСТИ



ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ
В ИНТЕРЕСАХ НАЦИОНАЛЬНОЙ ОБОРОНЫ И БЕЗОПАСНОСТИ

**ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА
СОВЕТА ЭКСПЕРТОВ**

НАГРАЖДАЕТСЯ

Таганрогский Государственный
радиотехнический университет

За полноту и качество
научного обеспечения
учебного процесса

Данная грамота
является
свидетельством
высокого
уровня
разработок
компания
и выражением
признательности
Организаторов
за поддержку
идеологии
Премии
26.05.06

Григорьев = Н. А. Григорьев
С. А. Филиппов
А. С. Марков



Всё об информации

Наиболее важными в практическом плане свойствами информации являются:

- **ценность; достоверность; своевременность.**

Ценность информации определяется обеспечением возможности достижения цели, поставленной перед получателем, она меняется во времени .

Достоверность – соответствие полученной информации действительной обстановке.

Своевременность – соответствие ценности и достоверности определённому временному периоду.

Информация может быть получена: проведением научных исследований, покупкой или противоправным добыванием

Классификация информации по её доступности:

- *общедоступная информация;*
- *информация, доступ к которой может быть ограничен;*
- *информация с ограниченным доступом;*
- *информация, не подлежащая распространению.*

Всё об информации

Понятие «информация» давно стало общенаучной категорией. Известно большое количество различных точек зрения на сущность этого явления. Приведём наиболее распространённые определения:

- любые сведения о каких-либо ранее неизвестных событиях;
- содержательное описание объекта или явления;
- мера разнообразия;
- уменьшаемая неопределённость – энтропия;
- бесконечный законопроцесс триединства энергии, движения и массы с различными плотностями кодовых структур бесконечно-беспредельной Вселенной;
- сведения о лицах, предметах, событиях, явлениях и процессах (независимо от формы их представления), отраженные на материальных носителях, используемые в целях получения знаний и практических решений.

Само понятие «информация» обычно предполагает наличие по крайней мере **трёх объектов: источника, потребителя и передающей среды.**

Информационная безопасность

ИБ – состояние защищённости информационной среды общества, обеспечивающее её формирование и развитие в интересах граждан, организаций и государства.

«Безопасность есть предотвращение зла» (Платон).

1. Информация становится атрибутом, от которого зависит эффективность жизнедеятельности.
2. Общество становится более открытым, что создаёт благоприятную обстановку для злоумышленников в плане доступа к информации, в т. ч. Конфиденциальной.
3. Всеобщая информатизация и компьютеризация привела к появлению нетрадиционных каналов утечки информации и НСД.

Пять выводов:

1. Проблема ИБ будет носить перманентный характер.
2. Обеспечение ИБ должно носить комплексный характер.
3. Необходимы усилия профессионалов + руководителей и специалистов.
4. Проблемы ЗИ связаны с правовым регулированием информатизации.
5. Эффективное решение проблем ИБ требует подготовки и переподготовки кадров.

Тезисы

- 1. Проблема ИБ сегодня стала затрагивать каждого гражданина** (Швеция процесс-150 русскоязычных электронных мошенников, в США потери в 2007 г. – \$ 240 мил., слушания в парламенте Брюссель – система «Эшалон» (США, Англия, Канада, Австралия – промышленный шпионаж, слежка за госслужащими, в Англии – 30000 видеокамер, Ростов – безопасный город, операторы хранят данные о перемещении абонентов, данные о Ваших покупках в Интернет).
- 2. Проблема ИБ становится для человечества очень дорогостоящей, съедающей сотни миллиардов \$.** (Администрация США в 2009 г. выделяет \$376 мил. на обеспечение кибербезопасности. Вирусы «Мелисса» и «Чернодоль» заразили сотни тысяч компьютеров – ущерб сотни миллионов долларов).
- 3. Преступность в информационной сфере растёт** (1,4 млн. хакерских атак на информационные ресурсы федеральных органов власти зафиксировала и отразила Федеральная служба безопасности в 2007 году. Из них более 100 тысяч пришлось на сайт президента РФ. 140 уголовных дел/28).
- 4. Мир вступает в эпоху информационных войн**