

# Что важно знать будущему специалисту по информационной безопасности



# Текущая ситуация

- Российские компании, работающие в области высоких технологий, испытывают серьезный **«кадровый голод»**
- Образовательные программы **не успевают** за современными ИТ и ИБ-технологиями
- **Требования** к специалистам по информационной безопасности постоянно **увеличиваются**



# Перспективы сегодняшнего «будущего специалиста»

- Разработчики программного обеспечения
- Компании – интеграторы (консультанты)
- Непрофильные компании (внутренняя служба)
- Государственные службы (организации)



# Определяемся с направлением...

- ТЕХНИЧЕСКИЙ СПЕЦИАЛИСТ
- АНАЛИТИК
- МЕНЕДЖЕР

## Необходимые навыки

- ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ НАВЫКИ
- БИЗНЕС (ЛИЧНОСТНЫЕ) НАВЫКИ



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ НАВЫКИ

- Технические знания
  - что нужно знать: сетевые технологии, операционные системы, базы данных и прикладные системы, средства защиты
  - как изучать:
    - собственные виртуальные стенды (Citrix, VMWare)
    - готовые виртуальные машины (VMWare и др.)
    - эмуляция сети (GNS3)
    - «облачные» онлайн-сервисы [cloudshare.com](http://cloudshare.com)



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ НАВЫКИ

- Технические знания
  - как изучать:
    - обучающие видео-сайты
      - AcademyPro - [www.theacademypro.com](http://www.theacademypro.com)
      - SecurityTube - [www.securitytube.net](http://www.securitytube.net)
    - бесплатный курс хакинга от разработчиков BackTrack - Metasploit Unleashed
    - обучающие дистрибутивы (DVL, De-ICE и др.) и хак-квесты



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ НАВЫКИ

- Нормативно-методические знания
  - что нужно знать:
    - основные российские и международные стандарты (ISO 2700x, PCI DSS, СТО БР ИББС)
    - законодательные требования (ФЗ об информации..., 152-ФЗ и подзаконные акты, закон об ЭЦП, закон о КТ и др.)
    - методические документы ФСТЭК, ФСБ
    - методики оценки рисков ИБ
    - принципы разработки ИБ-документации



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ НАВЫКИ

- Нормативно-методические знания
  - как изучать:
    - практически все документы доступны через Интернет
    - чтение, анализ и работа над документом
    - книги: чуть позже ☺
    - сайты: [securitywiki.ru](http://securitywiki.ru); [securitypolicy.ru](http://securitypolicy.ru)





# Необходимые навыки

## ▪ БИЗНЕС (ЛИЧНОСТНЫЕ) НАВЫКИ

- Коммуникативные навыки
  - правильная и грамотная речь, деловой этикет
- Презентационные навыки
  - книга - The Presentation Secrets of Steve Jobs
- Понимание основных бизнес-процессов
- Mind Management
- Time Management
- Английский язык (!!!)



# Необходимые навыки

- MIND MANAGEMENT



# Необходимые навыки

- TIME MANAGEMENT
  - Планирование
  - Расстановка приоритетов
  - Оптимизация



# Литература по ИБ. Что читать ?

- Источник наиболее актуальной информации — иностранная литература
- [www.allbookstores.com](http://www.allbookstores.com)
- Покупка: напрямую через Amazon, OZON или других посредников
- Журналы по ИБ: (IN)SECURE, Information Security, Infosecurity, Hakin9 и др.



# Литература по ИБ - рекомендации

- Computer and Information Security Handbook - John R. Vacca — Elsevier Inc. (2009)
- How To Achieve 27001 Certification — Auerbach Publications (2008)
- Брошюра по Пдн (ЛЕТА)
- The Security Risk Assessment Handbook — Douglas J. Landoll / Auerbach Publications (2006)
- Hacking Exposed (серия книг)
- Payment Card Industry Data Security Standard Handbook - Timothy M. Virtue / John Wiley & Sons (2009)



# Сертификации...

- сертификация сама по себе не заменяет знания и опыт, НО всегда является дополнительным плюсом
- чувство меры должно быть во всем !
- сертификация не ради сертификации



# Сертификации...

- Security+ (CompTIA)
- Технические сертификации: (CISCO, LINUX, WINDOWS, ORACLE...)
- Хакинг: C|EH, OSCP
- GIAC (SANS)
- CISA (ISACA)
- CISM (ISACA)
- CISSP (ISC2)



# Источники информации...

- Блоги / Подкасты
- Конференции
- Вебинары
- Twitter
- Социальные сети и профессиональные сообщества
- RISSPA





# Блоги / Подкасты

- Бизнес без опасности (блог Алексея Лукацкого)
- Блог Евгения Царева
- TaoSecurity Blog
- Securelist Blog
- Risky Business Podcast
- ESET Podcast
- Dorlov's Blog
- Security Bloggers Network
- .... и масса других....



# Конференции

- InfoSecurity Russia
- INFOBEZ EXPO
- IT Security Online Show
- Рускрипто
- Chaos Constructions
- Межотраслевой форум директоров по ИБ
- DLP-Russia



# Вебинары

- Brighttalk

([www.brighttalk.com](http://www.brighttalk.com))

- WhiteHat Webinars

(<http://www.whitehatsec.com/home/resource/presentation.html>)

- Core Security Webcasts

(<http://www.coresecurity.com/content/penetration-testing-webcasts>)

- Imperva Webinars

(<http://www.imperva.com/resources/webinars.asp>)



# Twitter



- сервис микро-блогов
- twitter-ленты ИБ-компаний, экспертов, СМИ и проч.
- <https://twitter.com/securitytwits/lists>



# Социальные сети / профессиональные сообщества...

- RISSPA
- LinkedIn
- House of Hackers
- Professionali.ru



## Форумы...

- BANKIR.RU

(<http://bankir.ru/dom/>)

- Ethical Hacker Network

([http://www.ethicalhacker.net/component/option,com\\_smf/Itemid,54/](http://www.ethicalhacker.net/component/option,com_smf/Itemid,54/))

- Клуб сертифицированных специалистов

(<http://certification.ru>)

