



Национальный Исследовательский Ядерный Университет  
«МИФИ»

# Сектор «Б»: Информационная безопасность автоматизированных систем

Безопасность информации - состояние защищенности информации от вредного воздействия среды

Информационная безопасность - состояние защищенности среды от вредного воздействия информации

Защита информации - процесс перехода к состоянию защищенности информации от вредного воздействия среды

Защита от информации - процесс перехода к состоянию защищенности среды от вредного воздействия информации



# Вот несколько причин, по которым безопасность должна быть предусмотрена для компьютерных систем:

- Целенаправленная кража или уничтожение данных на рабочей станции или сервере;
- Несанкционированное проникновение в компьютерные сети;
- DOS-атаки.
- Компьютерные вирусы
- Спам
- Слежка со стороны иностранного правительства
- Бот-сети для миллиардного банковского мошенничества



# Почему НИЯУ МИФИ?!

- Входит TOP-3 лучших отечественных вузов по версии международных рейтингов
- Занял 1 место среди российских университетов по критерию «Научно-исследовательская деятельность» в британском рейтинге «Times Higher Education»
- Альма-матер нобелевских лауреатов
- Победитель различных конкурсов, участник многочисленных конференций



- Сотрудничество с Лицеями, школами из Москвы и других городов России
- Международное сотрудничество
- Государственная аккредитация
- Лицензия на осуществление образовательной деятельности



# Факультет «КиБ»

- Первый факультет в России, где начали готовить гражданских специалистов по безопасности
- Головной учебно-научный центр по проблемам информационной безопасности в системе высшей школы РФ
- На протяжении долгих лет готовит специалистов высочайшего уровня для коммерции и государства



# Сектор «Б»

## Информационная безопасность автоматизированных систем

Направления подготовки:

### Специалитет

090303 - Информационная безопасность  
автоматизированных систем  
(каф.42, каф.43, каф.44)

### Магистратура

090900 - Информационная безопасность  
(каф.42, каф.43, каф.44, каф.48)



# О структуре сектора

- кафедра криптологии и дискретной математики (№ 42);
- кафедра стратегических информационных исследований (№ 43);
- кафедра информационной безопасности банковских систем (№ 44);





# Чем мы занимаемся?

- Криптография
- Защита программного обеспечения
- Техническая защита информации;
- Программно-аппаратные средства защиты информации;
- Антивирусы
- Безопасность сетей
- Банковские системы



# Вас научат:

- Разрабатывать и «обходить» средства антивирусной защиты
- «Вскрывать» и проектировать алгоритмы шифрования
- Создавать интеллектуальные алгоритмы защиты информации
- Разрабатывать драйверы для поиска «руткитов»
- Взламывать современные компьютерные системы
- Обеспечивать безопасность банковских систем
- Защищать государственные системы



# Засекреченность

- Ведущие преподаватели - действующие или бывшие сотрудники спец. служб
- Сотрудничество по ряду проектов с ФСБ, СВР, ГРУ.
- Выполнение государственных заказов от правительства
- Трудоустройство в органы по желанию
- Допуск к гостайне для обучения не оформляется



# Специализированные предметы:

- Программирование (4 года)
- C / C++ (2 года)
- C# (1 год)
- Язык ассемблера (1 год)
- Дискретная математика и криптография (4 года)
- Взлом систем и программ (3 года)
- Защита банковских систем (2 года)
- Английский язык:
  - Общеинститутский (2 года)
  - Специализированные (2 года)
- ... и многое другое.



# Сотрудничество

○ ФСТЭК



○ ЦБ РФ



○ ОАО «Газпром»



○ ЦИТИС



○ ГК «Росатом»



# Куда возьмут работать?

- Разработка антивирусов
  - Лаборатория Касперского
  - ESET NOD 32
- Разработка криптографических систем
  - Крипто-Про
  - Инфотекс
- Поиск и использование уязвимостей ПО
  - Информзащита
  - Positive Technologies
- Разработка ПО
  - Intel
  - Microsoft



# Факторы о секторе «Б»

- Сразу после выпуска средняя зарплата 80000 рублей
- Военная кафедра есть
- Все преподаватели - действующие ведущие эксперты по безопасности, принимающие к себе на работу
- Сотрудничество с университетом Суррея
  - обмен студентами
  - написание диплома в Англии
  - скидки на дальнейшее обучение в Англии
- Непрерывные защиты кандидатских диссертаций



# Успешные выпускники

- Буцкий Олег (председатель Совета директоров ЗАО «АСТ»)
- Матросов Александр (глава вирусной лаборатории ESET)
- Боровиков Николай (руководитель отдела исследований Лаборатории Касперского)
- Фомин Сергей (заместитель Генерального директора по информационным технологиям, ИнфоТеКС)
- Акимов Евгений (зам. начальника Центра информационной безопасности «Инфосистемы Jet»)
- Потапов Артем (коммерческий директор «Код безопасности»)
- Метечко Александр (директор региона Microsoft Россия)
- ... «На этом месте можете оказаться вы»...





# Ждем вас в МИФИ

- Факультет КиБ (Б), специальность Информационная безопасность автоматизированных систем (090303)
- Принимаем на бюджетное и платное обучение
- Гарантированно переводим с платного на бюджет после двух успешно сданных сессий

