



ФСРБИТ

Фонд содействия развитию
безопасных информационных технологий

Международный и отечественный опыт образования в сфере информационной безопасности

Артем Зубков

директор Фонда содействия развитию безопасных
информационных технологий (ФСРБИТ)

www.fsrbit.ru



ЧИСЛО ХАКЕРСКИХ АТАК РАСТЕТ



**ПРИЧИНА АТАК — НИЗКАЯ
ОСВЕДОМЛЕННОСТЬ В СФЕРЕ ИБ**



КИБЕРАТАКИ — ЭТО ВЫГОДНО

\$3 000 000 000 000



КИБЕРПРЕСТУПНОСТЬ

\$1 000 000 000 000



НАРКОТИКИ



**ШКОЛЬНИКАМ НЕОБХОДИМО ОСВАИВАТЬ АЗЫ
КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ С ПЕРВОГО КЛАССА**



ЕДИНЫЙ УРОК
БЕЗОПАСНОСТИ
В ИНТЕРНЕТЕ



ЕДИНЫЙ УРОК КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ



**ЕДИНОЙ ПРОГРАММЫ
ПО ЗНАКОМСТВУ С ИБ НЕТ**



National Cyber
Security Centre



ЦЕНТР НАЦИОНАЛЬНОЙ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ ВЕЛИКОБРИТАНИИ



НАЦИОНАЛЬНАЯ ШКОЛЬНАЯ ПРОГРАММА



НАЦИОНАЛЬНАЯ ШКОЛЬНАЯ ПРОГРАММА



КОНКУРСЫ ДЛЯ ДЕВУШЕК 13-15 ЛЕТ CYBERFIRST GIRLS COMPETITION



КУРС ИБ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ В «АКАДЕМИИ КАЙЛ» (ШОТЛАНДИЯ)



СРЕДНЕЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ. КОЛЛЕДЖИ



 **Федеральный
Государственный
Образовательный**

СТАНДАРТ



СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ТЕХНИК ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ»

В программе:

- эксплуатация подсистем безопасности автоматизированных систем
- применение программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах
- применение инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности



СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ

До 120 тыс. рублей в год при очной
дневной форме обучения

35-60 тысяч для заочников



**ДВУХЛЕТНЯЯ ПОДГОТОВКА
ИБ-СПЕЦИАЛИСТОВ В КОЛЛЕДЖАХ США**



**СПРОС НА ТЕХНИКОВ СО СТОРОНЫ
РАБОТОДАТЕЛЕЙ МИНИМАЛЕН**



ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

2000 год — 2000 специалистов ИБ

2019 год — 7000 специалистов ИБ

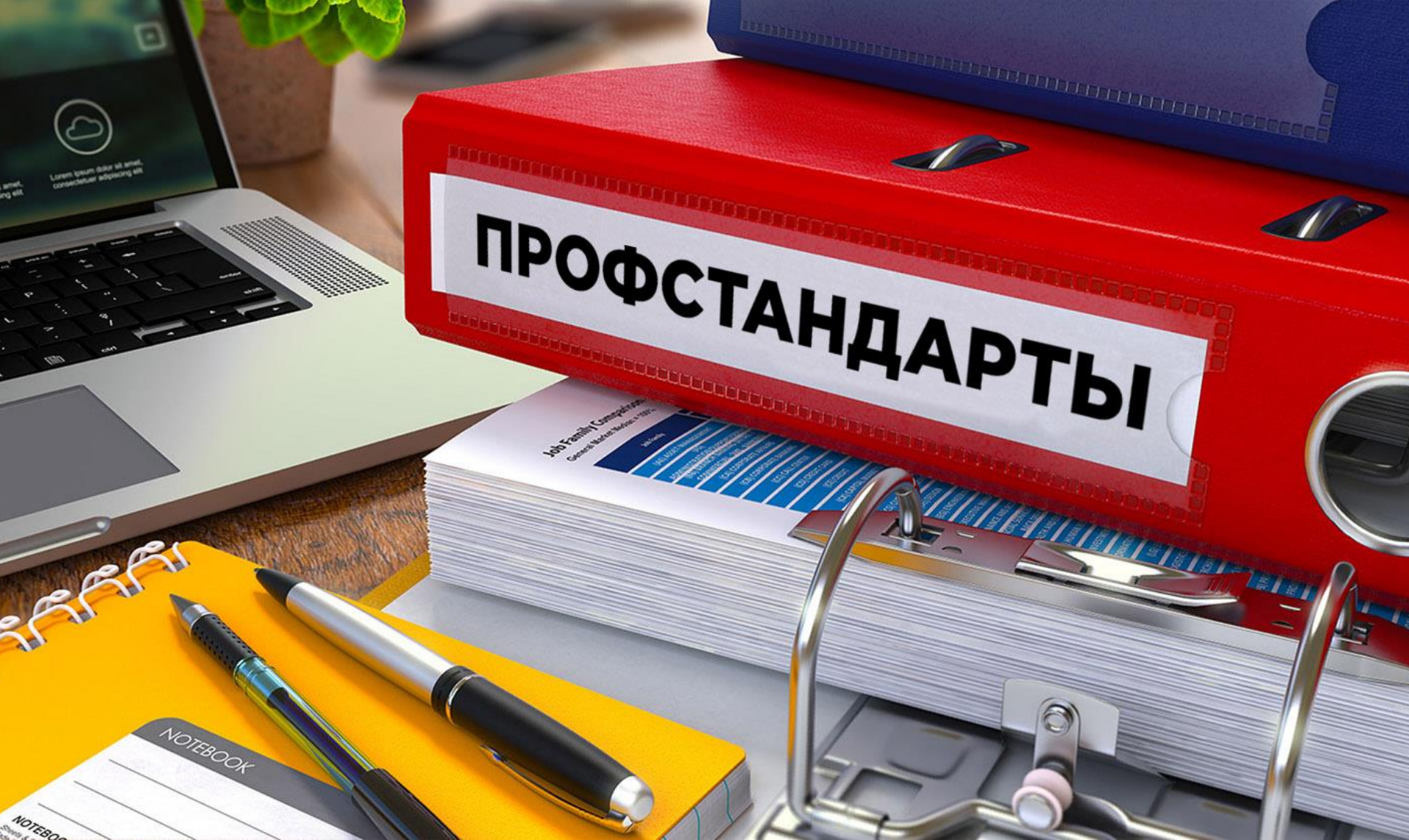
В 2016 году принято 4400 студентов

Проходной балл >70



ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

170 университетов имеют лицензии на обучение по направлениям ИБ



АКТУАЛИЗАЦИЯ СТАНДАРТОВ

KASPERSKY[®]



@mail.ru
group

Яндекс



Банк России
Центральный банк Российской Федерации



СБЕРБАНК

РАЗВИТИЕ БАЗОВЫХ КАФЕДР



ЛИДЕРЫ В РОССИИ

1. МГУ им. Ломоносова
2. МФТИ
3. Санкт-Петербургский ИТМО
4. МИФИ
5. МГТУ им. Баумана
6. УрГУ



ЛИДЕРЫ В МИРЕ

- 1. Высшая техническая школа Цюриха (Швейцария)**
- 2. Калифорнийский технологический университет**
- 3. Оксфордский университет**
- 4. Массачусетский Технологический институт**
- 5. Технологический институт Джорджии**
- ...**
- 43. МГУ им. Ломоносова**



**ЖАЛОБЫ РАБОТОДАТЕЛЕЙ НА СЛАБО
ПОДГОТОВЛЕННЫЕ МОЛОДЫЕ КАДРЫ**



ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

40 учебных центров по подготовке и переподготовке специалистов ИБ

Программы дополнительного образования **согласуются** с регуляторами и быстрее и чаще **актуализируются**



ОПЫТ ВЕЛИКОБРИТАНИИ

**Подтверждение квалификации
специалиста по ИБ в центрах
сертификации (GCHQ)**

**Поддержка аспирантов и докторов
наук, которые ведут научные
исследования в области
кибербезопасности**



ИТОГИ

- **В России к вопросам обучения и подготовки кадров в области ИБ подходят основательно**
- **Система построена с участием профессионального сообщества**
- **Система неповоротлива, работает с некоторым запаздыванием, но масштабна, стабильна и готовит кадры для всех отраслей народного хозяйства**



ИТОГИ

- **Необходимо реагировать на меняющуюся ситуацию в области кибербезопасности**
- **Необходимо обеспечить быструю адаптацию учебных программ под требования времени**
- **Необходимо правильно ориентировать и заинтересовывать молодежь, начиная со средней школы**



ФСРБИТ

Фонд содействия развитию
безопасных информационных технологий

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!
ВОПРОСЫ?**