

ОРГАНИЗАТОРЫ



# ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

21-24 марта 2017 г.

[www.ruscrypto.ru](http://www.ruscrypto.ru)

КЛЮЧЕВОЕ СЛОВО



В ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ

# СКАЧИВАЙТЕ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ РУСКРИПТО'2017

- Скачивайте программу конференции!
  - Обменивайтесь мнениями!
- Знакомьтесь с другими участниками!
  - Назначайте встречи!
  - Будьте в курсе событий!
  - Участвуйте в конкурсах!
  - Выигрывайте призы!



IOS



На промо  
страницу

Ищите приложение по запросу  
**Академия Информационных Систем или АИС**



## Спонсоры и партнеры конференции

Золотой спонсор



Серебряные спонсоры



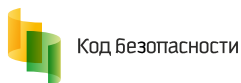
Бронзовый спонсор



Научный партнер



Партнеры конференции



Информационная поддержка



## Таймлайн конференции

### 21 марта, вторник. День заезда

15:00	Трансфер м. Речной вокзал — отель «Солнечный Park Hotel & SPA»
16:00 — 20:00	Заезд и регистрация участников, проживающих в отеле. Ужин
20:00 — 22:00	Вечерняя программа

### 22 марта, среда. Первый день работы конференции

8:00 — 9:00	Завтрак	
9:00 — 9:50	Регистрация участников конференции	
10:00 — 11:30	Официальное открытие конференции <b>Пленарное заседание</b> <i>Конференц-зал «Шишка», 2 этаж</i>	
	<i>Подробнее на стр. 7</i>	
11:30 — 12:00	Кофе-брейк	
12:00 — 14:00	<b>Круглый стол «Будущее электронной подписи и удостоверяющих центров в России»</b> <i>Конференц-зал «Шишка», 2 этаж</i> Ведущие: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Маслов Ю.Г., РОСЭУ, КриптоПро</li> <li>• Малинин Ю.В., АИС</li> </ul>	<b>Секция «Цифровая криминалистика»</b> <i>Конференц-зал «Еловый», 1 этаж</i> Ведущие: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Чиликов А.А., МГТУ им. Н.Э. Баумана</li> <li>• Яковлев А.Н., СК РФ</li> </ul>
	<i>Подробнее на стр. 7</i>	<i>Подробнее на стр. 8</i>
14:00 — 15:00	Обед	

15:00 — 16:30	<p><b>Секция «Криптография и криптоанализ». Часть I</b></p> <p><i>Конференц-зал «Шишка», 2 этаж</i></p> <p>Ведущие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Матюхин Д.В.</b>, ФСБ России</li> <li>• <b>Попов В.О.</b>, КриптоПро, РусКрипто</li> <li>• <b>Жуков А.Е.</b>, МГТУ им. Баумана, РусКрипто</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>Подробнее на стр. 10</i></p>	<p><b>Секция «Нестандартные применения криптографии»</b></p> <p><i>Конференц-зал «Еловый», 1 этаж</i></p> <p>Ведущий: <b>Лукацкий А.В.</b>, Cisco Solutions</p> <p style="text-align: right;"><i>Подробнее на стр. 12</i></p>	<p><b>Секция «Час с экспертом»</b></p> <p><i>Конференц-зал «Сосновый», 1 этаж</i></p> <p>Ведущий: <b>Кузнецов А.Ю.</b>, Минкомсвязь России</p> <p style="text-align: right;"><i>Подробнее на стр. 12</i></p>
16:30 — 17:00	Кофе-брейк		
17:00 — 19:00	<p><b>Секция «Криптография и криптоанализ». Часть II</b></p> <p><i>Конференц-зал «Шишка», 2 этаж</i></p> <p>Ведущие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Матюхин Д.В.</b>, ФСБ России</li> <li>• <b>Попов В.О.</b>, КриптоПро, РусКрипто</li> <li>• <b>Жуков А.Е.</b>, МГТУ им. Баумана, РусКрипто</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>Подробнее на стр. 13</i></p>	<p><b>Секция «Криптография в кредитно-финансовой сфере»</b></p> <p><i>Конференц-зал «Еловый», 1 этаж</i></p> <p>Ведущие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Простов В.М.</b>, ФСБ России</li> <li>• <b>Гусев Д.М.</b>, ИнфоТеКС</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>Подробнее на стр. 14</i></p>	<p><b>Секция «Цифровая (электронная) экономика»</b></p> <p><i>Конференц-зал «Сосновый», 1 этаж</i></p> <p>Ведущий: <b>Димитров И.Д.</b>, омбудсмен по электронной торговле и предоставлению государственных и муниципальных услуг в электронной форме</p> <p style="text-align: right;"><i>Подробнее на стр. 16</i></p>
19:00	Ужин		
20:00 — 22:00	<p><b>Торжественное открытие конференции «РусКрипто»</b></p> <p><i>Киноконцертный зал (Ресторанный комплекс)</i></p>		

## 23 марта, четверг. Второй день работы конференции

8:00 — 10:00	Завтрак	
10:00 — 12:00	<p><b>Секция «Криптография и криптоанализ». Часть III</b>  <i>Конференц-зал «Шишка», 2 этаж</i>  Ведущие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Матюхин Д.В., ФСБ России</li> <li>• Попов В.О., КриптоПро, РусКрипто</li> <li>• Жуков А.Е., МГТУ им. Баумана, РусКрипто</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>Подробнее на стр. 16</i></p>	<p><b>Секция «Практика применения средств информационной безопасности»</b>  <i>Конференц-зал «Еловый», 1 этаж</i>  Ведущий: Горелов Д.Л., Актив, РусКрипто</p> <p style="text-align: right;"><i>Подробнее на стр. 17</i></p>
12:00 — 12:30	Кофе-брейк	
12:30 — 14:00	<p><b>Секция «Информационная безопасность и криптография в средствах мгновенной передачи сообщений (мессенджерах)»</b>  <i>Конференц-зал «Шишка», 2 этаж</i>  Ведущие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Качалин А., Positive Technologies</li> <li>• Смышляев С., КриптоПро</li> <li>• Василенков А., ИнфоТеКС</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>Подробнее на стр. 19</i></p>	<p><b>Круглый стол «Безопасная дорога в облака»</b>  <i>Конференц-зал «Еловый», 1 этаж</i>  Ведущие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Баранов А.П., ГНИВЦ ФНС России</li> <li>• Бражников Ю.Н., RSCPA 5nine Software</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>Подробнее на стр. 20</i></p>
14:00 — 15:00	Обед	

15:00 — 16:30	<p><b>Круглый стол «Электронный документооборот»</b>  <i>Конференц-зал «Шишка», 2 этаж</i>          Ведущие:          Эксперты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Миклашевич А.В., РОСЭУ</li> <li>• Соловяненко Н.И., ИГП РАН, АИС</li> <li>• Соловьев Н.Н., Гроссмейстер</li> <li>• Курило А.П., Финансовый университет</li> <li>• Казаков С.С., СКБ Контур</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>Подробнее на стр. 21</i></p>	<p><b>Секция «Технологии анализа, моделирования и трансформации программ для создания безопасного программного обеспечения»</b>  <i>Конференц-зал «Еловый», 1 этаж</i>          Ведущие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Девянин П.Н., ФУМО ВО ИБ</li> <li>• Аветисян А.И., ИСП РАН</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>Подробнее на стр. 21</i></p>	<p><b>Секция «Информационная безопасность киберфизических систем и динамических сетей»</b>  <i>Конференц-зал «Сосновый», 1 этаж</i>          Ведущий: Зегжда П.Д., СПбПУ ИБК</p> <p style="text-align: right;"><i>Подробнее на стр. 23</i></p>
16:30 — 17:00	Кофе-брейк		
17:00 — 19:00	<p><b>Секция «Перспективные исследования в области кибербезопасности»</b>  <i>Конференц-зал «Шишка», 2 этаж</i>          Ведущий: Котенко И.В., СПИИРАН</p> <p style="text-align: right;"><i>Подробнее на стр. 26</i></p>	<p><b>Мастер-класс «Электронное правосудие»</b>  <i>Конференц-зал «Еловый», 1 этаж</i>          Ведущий: Соловяненко Н.И., ИГП РАН, АИС</p> <p style="text-align: right;"><i>Подробнее на стр. 28</i></p>	
19:00	Ужин		
20:00 — 22:00	<p><b>Интеллектуальная игра «Что? Где? Почему?»</b>  <i>Киноконцертный зал (Ресторанный комплекс)</i></p>		

## 24 марта, пятница. День отъезда

9:00 — 11:00	Завтрак
12:00	Трансфер отель «Солнечный Park Hotel & SPA» — м. Речной вокзал



## Первый день работы конференции

10:00–11:30	<b>Официальное открытие конференции. Пленарное заседание</b> <i>Конференц-зал «Шишка», 2 этаж</i>
<p><b>Национальная и международная стандартизация в области криптографии</b> <i>Качалин Игорь Федорович, ФСБ России</i> <i>Матюхин Дмитрий Викторович, ФСБ России</i></p> <p><b>Информационная безопасность больших данных в массовых системах</b> <i>Баранов Александр Павлович, д.ф.-м.н., заместитель генерального директора, ГНИВЦ ФНС России</i></p> <p><b>Приветственное слово</b> <i>Eric Filiol, ESIEA, (C + V) ^ O Lab, Laval, France</i></p> <p><b>Дайджест новостей мировой криптографии</b> <i>Жуков Алексей Евгеньевич, председатель совета директоров Ассоциации «РусКрипто», к.ф.-м.н., доцент, МГТУ им. Баумана</i></p>	
12:00–14:00	<b>Круглый стол «Будущее электронной подписи и удостоверяющих центров в России»</b> <i>Конференц-зал «Шишка», 2 этаж</i>
<p>Ведущие:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Маслов Юрий Геннадьевич</b>, РОСЭУ, КриптоПро</li><li>• <b>Малинин Юрий Витальевич</b>, Академия Информационных Систем</li></ul> <p>Эксперты:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Кузнецов Александр Юрьевич</b>, правовой департамент Минкомсвязь России</li><li>• <b>Перевалов Иван Ярославович</b>, ФГБУ НИИ «Восход»</li><li>• <b>Лабущкая Анастасия Сергеевна</b>, Опора России, СКБ Контур</li><li>• <b>Миклашевич Анатолий Вадимович</b>, Ассоциация РОСЭУ</li><li>• <b>Панов Валентин Николаевич</b>, Ассоциация Удостоверяющих центров</li><li>• <b>Соловяненко Нина Ивановна</b>, Институт государства и права РАН, эксперт АИС</li></ul> <p>За последнее десятилетие сформировалась целая отрасль в сфере информационных технологий связанная с электронной подписью. В стране действует несколько сотен коммерческих удостоверяющих центров. Подавляющее большинство каналов взаимодействия бизнеса и государства переведены на электронные рельсы и используют электронную подпись. С каждым днем появляется все больше электронных услуг для предприятий и граждан где электронная подпись обязательный и неотъемлемый компонент. Что нужно сделать, чтобы электронная подпись была благом, а не обузой пользователей? Куда движется рынок электронной подписи? Какие внешние и внутренние угрозы ждут электронную подпись в России?</p>	

**Выступления в рамках круглого стола:**

**Перевод инфраструктуры открытых ключей Российской Федерации на применение криптографических стандартов нового поколения**

*Первалов Иван Ярославович, ФГБУ НИИ «Восход»*

В минувшем году Министерство связи и массовых коммуникаций РФ и ФГБУ НИИ «Восход» предприняло ряд шагов, направленных на осуществление плавного перехода отечественной инфраструктуры открытых ключей на применение криптографических стандартов ЭП и Хэш-функции 2012 года. Доклад посвящается результатам прошлого года, а также взгляду ФГБУ НИИ «Восход» на решение актуальных проблем в рамках перехода.

**Поддержка ЭЦП в ОС из Реестра отечественного ПО**

*Державин Дмитрий Константинович, Базальт СПО*

В докладе будут озвучены результаты исследовательской работы по оценке возможности применения в ОС, входящих в Реестр технологий ЭЦП, доступных физическим и юридическим лицам Российской Федерации на общих основаниях.

12:00–14:00

**Секция «Цифровая криминалистика»**

*Конференц-зал «Еловый», 1 этаж*

Ведущие:

- **Чиликов Алексей Анатольевич**, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Информационная безопасность», МГТУ им. Н.Э. Баумана
- **Яковлев Алексей Николаевич**, к.ю.н., доцент, Следственный комитет Российской Федерации

**Разработчики экспертного программного обеспечения и оборудования, как участники системы обеспечения информационной безопасности Российской Федерации**

*Земцов Анатолий Павлович, генеральный директор Ассоциации «ЭКСПИТ»*

Российские компании-производители специализированного программного обеспечения и оборудования, используемого, в том числе, в сфере правоприменения, криминалистики и судебной экспертизы, являются полноправными участниками единой системы обеспечения информационной безопасности Российской Федерации. Для эффективного и скоординированного решения задач, стоящих перед указанными компаниями и отраслью в целом, была создана Ассоциация производителей программного обеспечения и оборудования для экспертных исследований в сфере высоких технологий «ЭКСПИТ». В докладе будет рассказано о целях и задачах Ассоциации.

**Взгляды юристов на цифровую информацию как проблема разработчиков специализированного оборудования и программ**

*Яковлев Алексей Николаевич, заместитель руководителя отдела компьютерно-технических и инженерно-технических исследований Главного управления криминалистики Следственного комитета России; доцент кафедры юриспруденции, интеллектуальной собственности и судебной экспертизы МГТУ им. Н.Э. Баумана*

Прошли времена беззаботного кодирования программ или изготовления оборудования для реализации задач цифровой криминалистики и компьютерно-технической экспертизы. Проблема юридической оценки предназначения оборудования и программ или особенностей их использования существует и крайне остра. При ее непонимании спектр негативных последствий может быть крайне широким — от существенного снижения спроса на продукцию до возбуждения уголовного дела по факту ее изготовления и распространения. В докладе будут кратко представлены заблуждения юристов об ограничениях и запретах на использование специализированного криминалистического и экспертного оборудования и программ, а также дан обзор международной корректной юридической практики.

**Восстановление видеоданных из видеорегистратора, поврежденного вследствие криминальных событий**

*Абрамец Алексей Сергеевич, старший эксперт отдела компьютерно-технических и инженерно-технических исследований Главного управления криминалистики Следственного комитета России*

Данные на электронном носителе видеорегистратора сегодня в буквальном смысле бесценны. Большое количество преступлений могут оказаться нераскрытыми, если «немой свидетель» произошедшего — видеорегистратор — не «расскажет» объективно о случившемся.

При бытовом использовании видеорегистратора его поломки случайны, незначительны и не имеют существенной значимости. Все меняется при криминальном событии — поломки умышленны, направлены на специальное и безвозвратное удаление видеоинформации, воспрепятствование возможности ее восстановления. В докладе на практических примерах будут раскрыты особенности умышленного повреждения видеорегистраторов, их фактическое влияние на возможность воспроизведения видеозаписей, подходы к восстановлению видеоданных в самом сложном случае — когда электронный носитель информации устройства содержит «сырой» поток данных.

**Cobalt Strike в целевых логических атаках на банкоматы**

*Матвеева Веста Сергеевна, главный специалист по компьютерной криминалистике, Group-IB*

2016 год в области киберпреступлений был примечателен серией целевых атак на банки в России, странах СНГ, Малайзии и странах Европы. Для этого использовался инструмент, находящийся в публичном доступе "Cobalt Strike". Интерес представляет сторона криминалистики и первичного реагирования, поскольку все компоненты "Cobalt Strike" выполняются только в оперативной памяти. По результатам участия в реагировании на инциденты с "Cobalt Strike" докладчиком будут рассказаны способы выявления зараженных и скомпрометированных машин в сети организации, а также будут даны рекомендации для предотвращения подобных инцидентов в финансовых организациях.

**Особенности извлечения данных из мобильных устройств**

*Карондеев Андрей Михайлович, специалист отдела исследований, Оксиджен Софтвер*

Современные мобильные устройства предоставляют различные программные и аппаратные средства защиты данных, такие как: Screen Lock и Full-Disk Encryption. Несмотря на включенные средства защиты, в ряде случаев возможно извлечь данные из мобильных устройств. В докладе будут описаны различные методы обхода средств защиты данных для различных классов мобильных устройств.

**«Волшебный источник»: новые методы поиска и применения данных из RAM для целей криминалистической экспертизы**

*Чиликов Алексей Анатольевич, директор по науке Passware, доцент кафедры информационной безопасности МГТУ им. Н.Э. Баумана*

В последние годы стало ясно, что RAM является ценнейшим источником данных при криминалистическом анализе. Создано множество специализированных решений, предназначенных для извлечения и анализа данных из оперативной памяти. Однако не все сценарии анализа легко автоматизировать, и самый лучший инструмент — лишь орудие в руках человека. В рамках данного доклада будут рассмотрены некоторые продвинутые сценарии анализа RAM, позволяющие извлечь ценные артефакты.

15:00–16:30

**Секция «Криптография и криптоанализ», 1 часть**  
*Конференц-зал «Шишка», 2 этаж*

Ведущие:

- **Матюхин Дмитрий Викторович**, ФСБ России
- **Попов Владимир Олегович**, Ассоциация «РусКрипто», КриптоПро
- **Жуков Алексей Евгеньевич**, Ассоциация «РусКрипто», МГТУ им. Баумана

**О принципах разработки и модернизации шифровальных средств.**

*Бондаренко Александр Иванович, эксперт ТК 26*

*Нестеренко Алексей Юрьевич, эксперт ТК 26*

В ноябре 2016 года решением заседания Технического комитета по стандартизации «Криптографическая защита информации» рекомендована к утверждению Росстандартом окончательная редакция проекта рекомендаций по стандартизации «Принципы разработки и модернизации шифровальных (криптографических) средств защиты информации», которые определяют основные положения по безопасности, необходимые для взаимодействия заказчика и разработчика средств криптографической защиты информации. В представленном докладе планируется раскрыть основные положения данных рекомендаций, а также их роль и взаимосвязь с действующей нормативно-методической базой ФСБ России.

**О стойкости некоторых криптографических механизмов в национальной платежной системе «Мир»**

*Смышляев Станислав Витальевич, к.ф.-м.н., КriptoПро*

В настоящее время для Российской национальной платежной системы «Мир» на основе российских криптографических стандартов разрабатывается ряд механизмов, обеспечивающих безопасность транзакций на различных уровнях взаимодействия. В докладе будет дан обзор данных алгоритмов и протоколов и будут представлены результаты их криптографического анализа.

**Технологии цепной записи данных и распределенных реестров: криптографический скачок вперед, шаг назад или путь в никуда?**

*Гуселев Антон Михайлович, эксперт ТК 26*

*Лавриков Иван Викторович, эксперт ТК 26*

*Маршалко Григорий Борисович, эксперт ТК 26*

*Шишкин Василий Алексеевич, эксперт ТК 26*

В докладе рассматривается возможный подход к формализации некоторых базовых понятий, используемых при описании технологии цепной записи данных и распределенных реестров (блокчейн). Указываются возможности по структуризации абстрактной системы, основанной на использовании рассматриваемых технологий, с точки зрения реализуемых функций и задействованных механизмов обеспечения безопасности, а также приводятся подходы к использованию современных криптографических решений для обеспечения безопасности подобных систем.

**Криптография и Blockchain, обзор решений и перспективы развития**

*Матвеев Сергей Васильевич, Пензенский филиал ФГУП «НТЦ «Атлас»*

В докладе рассматривается ряд актуальных приложений технологии Blockchain (криптовалюта, распределенные реестры). Будет приведен необходимый для обеспечения безопасности технологии набор криптографических примитивов, алгоритмов и протоколов.

**15:00–16:30**     **Секция «Нестандартные применения криптографии»**  
*Конференц-зал «Еловый», 1 этаж*

Ведущий: **Лукацкий Алексей Викторович**, бизнес-консультант по безопасности, Cisco Solutions

**Обнаружение вредоносного кода в зашифрованном TLS-трафике**  
**Иванов Руслан Витальевич**, эксперт

В докладе будет рассмотрена работа группы исследователей, в результате которой доказана применимость методов статистического и поведенческого анализа для обнаружения и атрибуции вредоносного ПО, использующего TLS в качестве метода шифрования каналов взаимодействия.

**Применение шифрования в качестве метода обезличивания персональных данных**  
**Лукацкий Алексей Викторович**, бизнес-консультант по безопасности, Cisco Solutions

В докладе будет рассмотрено применение шифрования для обезличивания персональных данных как сценарий снижения обременений при выполнении требований законодательства по ПДн, а также для обхода ограничений на невозможность хранения ПДн россиян за границей.

**Трояны-вымогатели и применяемые ими криптографические средства**  
**Синицын Федор Александрович**, эксперт, Лаборатория Касперского

Одними из самых популярных типов вредоносного программного обеспечения являются трояны-вымогатели. В докладе будет рассказано о эволюции троянов-шифровальщиков, о криптографических схемах, применяемых троянами и методах расшифровки данных жертв без знания ключей злоумышленников.

**15:00–16:30**     **Секция «Час с экспертом»**  
*Конференц-зал «Сосновый», 1 этаж*

Ведущий: **Кузнецов Александр Юрьевич**, заместитель директора правового департамента, Минкомсвязь России

В рамках секции эксперт правового департамента Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации ответит на вопросы представителей

аккредитованных удостоверяющих центров и других игроков российского рынка электронной подписи.

17:00–19:00

**Секция «Криптография и криптоанализ», 2 часть**

*Конференц-зал «Шишка», 2 этаж*

Ведущие:

- **Матюхин Дмитрий Викторович**, ФСБ России
- **Попов Владимир Олегович**, Ассоциация «РусКрипто», КриптоПро
- **Жуков Алексей Евгеньевич**, Ассоциация «РусКрипто», МГТУ им. Баумана

**О марковских свойствах усредненных разностных характеристик итерационных блочных шифров**

*Дрелихов Владимир Олегович, Центр сертификационных исследований*

*Никифоров Максим Сергеевич, Центр сертификационных исследований*

В докладе исследуются марковские свойства разностных характеристик для некоторых вариантов итеративных блочных шифров. Показано, что усредненные по раундовым ключам разностные характеристики обладают марковскими свойствами.

**О построении подобного AES блочного шифра с закладкой и о методах его вскрытия (One construction of a backdoored AES-like block cipher and how to break it)**

*Eric Filiol, Arnaud Bannier, ESIEA, (C + V) ^ O Lab, Laval, France*

Доклад посвящен методам построения симметричных криптосистем, позволяющих внедрять в них математические закладки на этапе синтеза. Представлен модельный блочный шифр, содержащий закладку и близкий по структуре к AES.

**О дифференциальных атаках Н. Куртуа на алгоритм шифрования ГОСТ 28147-89**

*Тришин Андрей Евгеньевич, к.ф.-м.н., Центр сертификационных исследований*

Показывается, что указанные в названии доклада атаки не влияют на стойкость алгоритма ГОСТ 28147-89 и, в частности, алгоритма блочного шифрования «Магма» из стандарта ГОСТ Р 34.12-2015. Более того, оценивая характеристики предлагаемых атак в рамках Марковской модели, Н. Куртуа завышает возможности рассматриваемого варианта дифференциального метода применительно к алгоритму ГОСТ 28147-89.

**Оценка сложности реализации алгоритма Гровера для перебора ключей блочного алгоритма шифрования «Кузнечик»**

*Маршалко Григорий Борисович, эксперт ТК 26*

*Рудской Владимир Игоревич, эксперт ТК 26*

*Шишкин Василий Алексеевич, эксперт ТК 26*

В докладе рассматривается задача определения секретного ключа блочного алгоритма шифрования «Кузнечик» на квантовом компьютере с помощью алгоритма Гровера. В рамках одной из существующих в настоящее время методологий оценки параметров квантового компьютера, производится оценка параметров квантовой схемы, реализующей такой алгоритм.

**Простой алгоритм обмена ключами и трех проходной алгоритм шифрования, на модулях над кольцами**

**Кренделев Сергей Федорович**, к.ф.-м.н., доцент, НГУ, JetBrains

В работе рассматривается вариант объединения матричных колец и представлении матричных колец в модулях над целыми числами.

**Метод полностью гомоморфного шифрования в кольце рациональных чисел**

**Вишневикий Артем Константинович**, к.т.н., Военная академия РВСН им. Петра Великого

**Кренделев Сергей Федорович**, к.ф.-м.н., доцент, НГУ, JetBrains

В работе построен базовый метод полностью гомоморфного шифрования, отличающийся от известных, возможностью реализации защищенных вычислений над множеством рациональных чисел.

17:00–19:00

**Секция «Криптография в кредитно-финансовой сфере»**

Конференц-зал «Еловый», 1 этаж

Ведущие:

- **Простов Владимир Михайлович**, ФСБ России
- **Гусев Дмитрий Михайлович**, заместитель генерального директора, ИнфоТеКС

**Российские криптографические алгоритмы в национальной платежной системе**

**Простов Владимир Михайлович**, ФСБ России

Доклад посвящен технологическим и организационным вопросам внедрения российских криптографических стандартов в инфраструктуре национальной системы платежных карт.

**Проблемы внедрения отечественных СКЗИ в платежных системах**

**Поташников Александр Викторович**, заместитель директора центра разработки, ИнфоТеКС

Доклад о проблемах внедрения средств криптографической защиты информации отечественного производства в условиях противоречий требований регулятора и международных платежных систем. Перспективы появления отечественных



криптографических алгоритмов в национальной системе платежных карт, организационные и технические проблемы разработки и внедрения новых протоколов.

#### **Особенности применения платежных HSM в процессинговых системах банков**

**Мареева Елена Владимировна**, заместитель директора по ИТ, ООО «Системы практической Безопасности»

В докладе рассматриваются особенности внедрения средств криптографической защиты информации типа HSM в процессинговые системы банков. Показывается высокий уровень кастомизации разных платежных систем в части взаимодействия с HSM, несмотря на общую декларацию соответствия стандартам Global Platform и сертификации по требованиям PCI DSS/PCI HSM. Объясняется необходимость разработки национальных требований и рекомендаций к платежным банковским системам и HSM, в частности с целью снижения издержек всех заинтересованных сторон в оценке и эксплуатации подобного рода систем.

#### **Практика использования средств криптографической защиты информации и средств электронной подписи в системах дистанционного обслуживания**

**Горелов Дмитрий Львович**, ассоциация «РусКрипто», Актив

Предприятия кредитно-финансовой сферы активно развивают дистанционные каналы взаимодействия с клиентами, и тем самым снижают издержки и повышают качество обслуживания. Где и как применяется криптография в системах дистанционного обслуживания, какие технологии востребованы и в каких направлениях идет развитие.

#### **Варианты реализации дистанционной подписи в рамках эксперимента по Постановлению Правительства №1104 от 29.10.2016**

**Бродский Александр Владимирович**, управляющий директор Департамента безопасности, ПАО «Сбербанк»

В докладе будут рассмотрены варианты реализации технологии электронной подписи, проработанные в рамках эксперимента по Постановлению Правительства №1104 от 29.10.2016. Возможность использования клиентами банка дистанционной электронной подписи является важной для развития сервиса удаленной регистрации предприятия и открытия банковского счета. Наличие такого сервиса позволит улучшить позицию России в рейтинге Всемирного банка по условиям ведения бизнеса «Doing Business».

#### **О блокчейн платформе для электронных денег государства с применением отечественной криптографии**

<p><b>Комисаренко Владимир Владимирович</b>, директор по развитию, ЗАО «БЕЛТИМ СБ»                  Доклад посвящен вопросам создания системы электронных платежей с использованием электронных денег нового поколения, внедрение которой приведет к существенной (на порядок) экономии средств. При этом применяются идеи блокчейн и отслеживаются государственные интересы.</p>	
17:00–19:00	<p><b>Круглый стол «Цифровая (электронная) экономика»</b>                  Конференц-зал «Сосновый», 1 этаж</p>
<p>Ведущий: <b>Димитров Илия Димитров</b>, омбудсмен по электронной торговле и предоставлению государственных и муниципальных услуг в электронной форме</p>	

## Второй день работы конференции

10:00–12:00	<p><b>Секция «Криптография и криптоанализ», 3 часть</b>                  Конференц-зал «Шишка», 2 этаж</p>
<p>Ведущие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Матюхин Дмитрий Викторович</b>, ФСБ России</li> <li>• <b>Попов Владимир Олегович</b>, Ассоциация «РусКрипто», КриптоПро</li> <li>• <b>Жуков Алексей Евгеньевич</b>, Ассоциация «РусКрипто», МГТУ им. Баумана</li> </ul> <p><b>Асимметричный SPN-шифр на базе white-box-криптографии и хаотических отображений</b>  <b>Щелкунов Дмитрий Анатольевич</b>, к.т.н., КФ МГТУ имени Н.Э. Баумана                  Рассматривается технология создания быстрого асимметричного SPN-шифра с помощью хаотических отображений и метода сокрытия линейной зависимости.</p> <p><b>Об алгоритмической реализации s-боксов</b>  <b>Фомичев Владимир Михайлович</b>, д.ф.-м.н., профессор, НИЯУ МИФИ, Код Безопасности                  Доклад посвящен методам построения нелинейных узлов замены блочных шифров (s-боксов). Авторы предлагают метод синтеза s-боксов на основе модифицированных аддитивных генераторов.</p> <p><b>Оптимизация перспективных постквантовых алгоритмов на малоресурсных микроконтроллерах</b>  <b>Тараскин Олег Геннадьевич</b>, зам. директора проекта Рутокен по науке, Актив                  В докладе рассматриваются вопросы использования изогений на суперсингулярных эллиптических кривых для алгоритмов ЭЦП и обмена ключами, устойчивых к атакам с использованием квантовых компьютеров. Приводятся примеры их практической реализации на малоресурсных микропроцессорах.</p>	

### **О подходах к испытаниям высокоскоростных СКЗИ**

**Овчинников Андрей Игоревич**, ФГУП «НПП «ГАММА»

В рамках доклада будет рассказано о возможности и целесообразности создания стенда на базе ПЛИС для функциональных испытаний различных аппаратных высокоскоростных СКЗИ. Также будет рассказано об опыте оптимизации алгоритма шифрования ГОСТ Р 34.12–2015 на ПЛИС.

### **Исследование применимости метода связанных ключей к 4-раундовой версии шифра «Кузнечик»**

**Гончаренко Кирилл Сергеевич**, факультет Вычислительной Математики и Кибернетики, МГУ им. Ломоносова

Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19 июня 2015 г. № 749-ст был утвержден и введен в действие новый блочный шифр ГОСТ Р 34.12-2015, которому было присвоено название «Кузнечик», и который стал с 1 января 2016 г. государственным стандартом РФ для блочного шифрования. Данная работа посвящена криптоанализу модификации этого шифра с использованием метода связанных ключей. Описана атака на версию с 4 раундами шифрования и урезанного ключевого расписания, позволяющая полностью найти мастер-ключ за  $2^{12}$  шифрований при стольких же связанных ключах.

### **О вычислительной сложности алгоритмов выработки производных ключей**

**Бородин Михаил Алексеевич**, ИнфоТеКС

В работе рассмотрена вычислительная сложность ряда алгоритмов выработки производных ключей и преобразования существующих ключей.

10:00–12:00

**Секция «Практика применения средств информационной безопасности»**

*Конференц-зал «Еловый», 1 этаж*

Ведущий: **Горелов Дмитрий Львович**, Ассоциация «РусКрипто», коммерческий директор, Актив

### **Организация защищенных каналов передачи данных в зарубежные представительства**

**Комаров Валерий Валерьевич**, эксперт

Опыт прохождения процедур по временному вывозу сертифицированных СКЗИ, для организации защищенных каналов связи с зарубежными филиалами.

### **Практическая безопасность инфраструктуры РКИ**

**Петров Сергей Владимирович**, руководитель экспертной группы, Positive Technologies

В докладе рассматривается подход пассивного анализа PKI трафика, с целью предотвращения атак на сеть предприятия с внедренной PKI, фактически построение и применение узкоспециализированной IDS для PKI.

### **Облачная подпись, неизвлекаемые ключи или криптопровайдер – что лучше?**

**Смирнов Павел Владимирович**, к.т.н., *КриптоПро*

Технологии применения электронной подписи эволюционируют. От криптопровайдера к самодостаточным токенам с неизвлекаемыми ключами и к облачной подписи. Однако, у каждой технологии есть свои достоинства и недостатки. В докладе проводится их сравнение и дается окончательный ответ на вопрос, что же лучше.

### **Практический подход к управлению рисками уязвимостей**

**Смирнов Алексей Анатольевич**, ассоциация «Открытая Сеть»

В докладе приводится анализ текущей ситуации управления рисками: почему стоимость программных продуктов высока, а эффективность недостаточна, и предлагаются подходы к решению проблемы: как перестать воспринимать управление рисками как атрибут «бумажной» безопасности и сделать его практическим доступным инструментом, не требующим существенных финансовых и организационных затрат.

### **Intel DPDK в решениях для противодействия DDoS-атакам от 40 Гбит/с**

**Козлюк Дмитрий Александрович**, ведущий разработчик сетевых решений, «БИФИТ»

Постоянно появляются новые киберугрозы, старые усиливаются. Спец. оборудование не поспевает за изменениями, а сервера и ОС общего назначения - за ростом объемов атак. Intel DPDK — открытый, полностью программный набор инструментов и библиотек для x86/x64, позволяющий достичь скорости аппаратных решений при гибкости программных. Доклад о нюансах и производительности DPDK в прикладных задачах: генерации, анализе, фильтрации сетевого трафика, криптографии, виртуализации.

### **Комплекс тестов, рекомендованных NIST, для подтверждения корректности функционирования PKI-решений**

**Камозин Алексей Васильевич**, инженер проектировщик, Газинформсервис

PKI-функциональность может быть протестирована комплексом тестов, рекомендованных National Institute of Standards and Technology. Эти тесты позволяют подтвердить корректность функционирования средств электронной подписи при выполнении ими валидации сертификатов ключей проверки ЭП и цепочки сертификатов. В докладе содержится описание практического опыта проведения тестирования.

12:30–14:00	<p><b>Секция «Информационная безопасность и криптография в средствах мгновенной передачи сообщений (мессенджерах)»</b>  <i>Конференц-зал «Шишка», 2 этаж</i></p>
<p>Ведущие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Качалин Алексей Игоревич</b>, Positive Technologies</li> <li>• <b>Смышляев Станислав Витальевич</b>, КриптоПро</li> <li>• <b>Василенков Александр Сергеевич</b>, ИнфоТеКС</li> </ul> <p>Мессенджеры давно стали одним из основных каналов электронного взаимодействия. Они широко применяются в крупных корпорациях и государственных органах, во многих сферах вытесняя электронную почту. Изначально мессенджеры не проектировались как инструмент корпоративной коммуникации и о безопасности и криптографической защите информации разработчики думали по остаточному принципу. Насколько безопасны современные, массовые мессенджеры? Как, и на базе каких криптографических протоколов они защищают сообщения пользователей?</p> <p>На волне импортозамещения появилось много проектов отечественных, доверенных, защищенных мессенджеров. Какие криптографические механизмы и стандарты рекомендуют специалисты для этих проектов? Открытый разговор и дискуссия специалистов в области реальной безопасности, криптографов и разработчиков отечественных мессенджеров. Международный опыт и российская специфика.</p> <p><b>Что должно делать до, во время и после безопасного обмена сообщениями</b>  <i>Качалин Алексей Игоревич, руководитель Expert Security Center, Positive Technologies</i></p> <p>Как в целом должна строиться практическая безопасность в средствах мгновенной передачи информации. О чем должны знать разработчики и пользователи мессенджеров.</p> <p><b>О криптографических механизмах и протоколах существующих защищенных мессенджеров</b>  <i>Ахметзянова Лилия Руслановна, МГУ имени М.В. Ломоносова</i>  <i>Николаев Василий Дмитриевич, МГУ имени М.В. Ломоносова</i></p> <p>В данном докладе рассматриваются различные аспекты защиты пользовательской информации в популярных мессенджерах и используемые в них криптографические механизмы. Также приводится обзор известных результатов по анализу безопасности применяемых в них криптографических протоколов.</p>	

**Разработка защищенного мессенджера. Не так просто, как кажется. Опыт ИнфоТеКС**

**Василенков Александр Сергеевич**, менеджер продуктов, ИнфоТеКС

Представитель компании-разработчика криптографических средств поделится с аудиторией опытом по разработке защищенного мессенджера и расскажет о потребностях клиентов при использовании продуктов этого класса.

**Технологии безопасности мессенджеров для облачных сервисов и внутрикорпоративного развертывания**

**Сидоров Евгений Александрович**, технический директор, ООО «Киберника»

В ходе доклада будет рассказано о механизмах безопасности, актуальных для любых типов мессенджеров.

12:30–14:00

**Круглый стол «Безопасная дорога в облака»**

*Конференц-зал «Еловый», 1 этаж*

Ведущие:

- **Баранов Александр Павлович**, д.ф.-м.н., заместитель генерального директора ГНИВЦ ФНС России
- **Бражников Юрий Николаевич**, эксперт РССРА, генеральный директор 5nine Software

Безопасная дорога в облака. Защищенные каналы доступа и инфраструктура ЦОД хостинг-провайдера. Практика адаптации к новой гибридной ИТ-инфраструктуре. Большинство предприятий и организаций рассматривают или планируют перенос ИС в облака хостинг провайдеров. Но для этого необходимо выполнение требований регулятора как по защите информации в облаке, так и организации безопасного доступа к ЦОД. Предлагается обсудить общую концепцию на конкретных примерах:

- Безопасность облака: СЗИ инфраструктуры и защищенный скоростной доступ
- Безопасность как сервис (SECaaS)
- Практическая реализация требований концепции на разных платформах виртуализации от конкретных хостинг провайдеров
- Скоростной шифрованный доступ к облаку – необходимость для выполнения требований регулятора, бизнес-запросов крупных корпоративных пользователей и государственных организаций.

Участники дискуссии:

- **Николаев Александр Викторович**, главный инженер компания «Тионикс»
- **Бялькин Руслан Николаевич**, директор департамента компания «РТК – ЦОД»

15:00–16:30	<b>Круглый стол «Электронный документооборот»</b> <i>Конференц-зал «Шишка», 2 этаж</i>
<p>Ведущие:</p> <p><b>Миклашевич Анатолий Вадимович</b>, РОСЭУ  <b>Соловяненко Нина Ивановна</b>, ИГП РАН, эксперт АИС  <b>Соловьев Николай Николаевич</b>, компания Гроссмейстер  <b>Курило Андрей Петрович</b>, Финансовый университет  <b>Казаков Сергей Сергеевич</b>, СКБ Контур</p>	
15:00–16:30	<b>Секция «Технологии анализа, моделирования и трансформации программ для создания безопасного программного обеспечения»</b> <i>Конференц-зал «Еловый», 1 этаж</i>
<p>Ведущие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Девянин Петр Николаевич</b>, д.т.н., доцент, председатель учебно-методического совета (УМС) ФУМО ВО ИБ</li> <li>• <b>Аветисян Арутюн Ишханович</b>, директор ИСП РАН, д.ф.м.н, член-корреспондент РАН</li> </ul> <p><b>О проблеме представления формальной модели политики безопасности операционных систем</b>  <i>Девянин Петр Николаевич. д.т.н., доцент, председатель учебно-методического совета (УМС) ФУМО ВО ИБ</i></p> <p>В связи с начавшимся процессом внедрения ФСТЭК России «Требований безопасности информации к операционным системам» в докладе анализируются пути выполнения требований функциональной компоненты ADV_SPM.1 «Формальная модель политики безопасности», в том числе по определению языка, глубины и детализации представления модели политики безопасности управления доступом и информационными потоками. При этом приводятся предложения по составу основных элементов модели, использованию для ее верификации инструментальных средств. Практическая возможность применения предлагаемых подходов рассматривается на примере представления описания и верификации МРОСЛ ДП-модели, как основы механизма управления доступом в ОСCH Astra Linux Special Edition.</p> <p><b>Система безопасного исполнения программного кода</b>  <i>Козачок Александр Васильевич, к.т.н., Академия Федеральной службы охраны России (г. Орел).</i></p> <p>В настоящее время вопросу защиты информации при проектировании и эксплуатации объектов критической информационной инфраструктуры уделяется особое внимание. Одним из распространенных подходов к обеспечению безопасности информации, обрабатываемой на объектах, является создание изолированной программной среды. Безопасность среды обуславливается ее</p>	

неизменностью. Однако эволюционное развитие систем обработки информации порождает необходимость запуска в данной среде новых компонентов и программного обеспечения при условии выполнения требований по безопасности. Наиболее важным при этом является вопрос доверия к новому программному коду. Доклад посвящен разработке формального логического языка описания функциональных требований к программному коду, который позволит в дальнейшем предъявлять требования на этапе статического анализа и контролировать их выполнение в динамике.

#### **Легковесный метод интроспекции виртуальных машин**

***Фурсова Наталья Игоревна, Довгалюк Павел Михайлович, Макаров Владимир Алексеевич, Васильев Иван Александрович, кафедра информационных технологий и систем, Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого***

Предлагается метод интроспекции виртуальных машин, ориентированный на использовании AVI. Главная отличительная особенность метода состоит в том, что он позволяет получать информацию о работе системе, опираясь на минимальные знания о ее внутреннем устройстве. Основное назначение метода — перехватывать системные функции, считывать параметры и возвращаемые значения. Предлагаемый подход затрагивает редко изменяющиеся части двоичного интерфейса приложений, такие как номера и параметры системных вызовов, соглашения о вызовах. Легковесность метода интроспекции обусловлена минимизацией знаний о системе и его высокой производительностью. Инфраструктура интроспекции базируется на симуляторе QEMU версии 2.8. На текущий момент в программном коде реализованы функции мониторинга файловых операций, процессов и вызовов API.

#### **Проблемы и пути решения практических задач анализа зависимостей между инструкциями при автоматизации динамического анализа программного кода**

***Тихонов Андрей Юрьевич, МГТУ им. Н. Э. Баумана***

Доклад посвящен проблемам анализа зависимостей между процессорными инструкциями и путям их решения. Рассмотрены разные виды зависимостей и проблемы, возникающие при попытке их учета в практических случаях анализа. Рассмотрены различные подходы к решению указанных проблем. В частности, на конкретном примере показано, что формальное применение обратного слайсинга приводит к разочаровывающим результатам в связи с подавляющим числом «лишних» инструкций и разобраны причины этого. Показано, что комбинация обратного и прямого слайсинга позволяет получить ожидаемые аналитиком корректные результаты без «лишних» инструкций.



**ADV\_SPM- Формальные модели политики безопасности на практике**

**Хорошилов Алексей Владимирович**, к.ф.-м.н., ВМК МГУ

В докладе рассматривается семейство требований доверия к безопасности ADV\_SPM «Моделирование политики безопасности», которое определяется стандартом ГОСТ Р 15408-3-2013 «Критерии оценки безопасности информационных технологий. Часть 3. Компоненты доверия к безопасности». Обсуждаются задачи, решаемые этим семейством, и вопросы, которые возникают при попытке интерпретировать его требования. Представляется практический опыт формализации политик безопасности при помощи языка формальных спецификаций Event-B и инструментов платформы Rodin.

**О представлении результатов обратной инженерии бинарного кода**

**Падарян Вардан Андроникович**, к.ф.-м.н., ИСП РАН

Доклад посвящен вопросу выбора удобного внутреннего представления, используемого при решении задач поиска дефектов и НДВ в бинарном коде программ. Рассматриваются ключевые свойства представлений, влияющие на возможности и ограничения дальнейшего анализа. В задаче поиска дефектов промежуточное представление связывает бинарную трансляцию с построением системы ограничений для SMT-решателя. В задаче поиска НДВ — представление на основе восстановленных зависимостей по данным и управлению между машинными инструкциями, используется при построении аннотированной блок-схемы.

15:00–16:30

**Секция «Информационная безопасность киберфизических систем и динамических сетей»**

*Конференц-зал «Сосновый», 1 этаж*

Ведущий: **Зегжда Петр Дмитриевич**, профессор, д.т.н., Заслуженный деятель науки РФ, СПбПУ ИБКС

**Подходы к оценке безопасности киберфизических систем**

**Зегжда Петр Дмитриевич**, профессор, д.т.н., заслуженный деятель науки РФ, руководитель отделения «Кибербезопасность» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого

Идеология 4-й промышленной революции привела к появлению нового класса объектов – киберфизические системы (КФС) для обозначения интегрированных комплексов, включающих информационные и исполнительные системы, системы управления и встроенные контроллеры с обеспечением межмашинного взаимодействия. В докладе рассматриваются проблемы информационной безопасности киберфизических систем с учетом их архитектуры и комплексного характера последствий атак на информационный уровень и блок контроллеров.

Предлагается подход к моделированию киберфизических систем как многоагентных систем с использованием иерархических семантических графов. Предложен ряд показателей устойчивости КФС и их способности к саморегулированию (гомеостазу). Приведены примеры оценки показателей, определяющих безопасность КФС для Интернета вещей (IoT).

**Безопасность протоколов мониторинга промышленных объектов в концепции Интернета вещей**

*Беззатеев Сергей Валентинович, НИУ Информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения*

Мониторинг состояния промышленных объектов, использующий концепцию Интернета вещей, то есть совокупность киберфизических объектов, взаимосвязанных по различным каналам связи, требует решения задачи обеспечения безопасности такой системы. В данном случае под безопасностью понимается эффективное решение всей триады задач информационной безопасности. Анализ существующих протоколов обработки, хранения и передачи данных в совокупности с анализом надежности компонентов системы мониторинга, использующих эти протоколы, позволяет выбрать наиболее оптимальный вариант реализации таких систем с учетом повышенных требований к безопасности. В данной работе рассматривается вариант построения системы мониторинга промышленных объектов, использующих для управления процессами подсистемы на базе концепции Интернета вещей, для решения задач безопасности в которой применяются специальные протоколы начальной инициализации и взаимной аутентификации ее элементов.

**Адаптивное управление безопасностью информационных систем, построенных на базе программно-конфигурируемых сетей**

*Павленко Евгений Юрьевич, аспирант, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*

В докладе рассматривается возможность адаптивного управления безопасностью информационных систем на базе программно-конфигурируемых сетей для защиты от таргетированных атак. Проанализированы методы работы современного ВПО и по результатам анализа определены уровни обеспечения безопасности информационных систем. Разработана обобщенная многоуровневая модель взаимодействия компонентов информационных систем, связывающая события безопасности на различных уровнях обеспечения безопасности информационной системы. Разработан подход к управлению безопасностью, основанный на прогнозировании событий безопасности на различных уровнях безопасности и контроля их состояний.

### **Поиск уязвимостей в программных компонентах киберфизических систем с помощью методов глубокого обучения**

*Демидов Роман Алексеевич, аналитик, НеоБИТ*

Автором предлагается алгоритмический подход к поиску уязвимостей в программных компонентах киберфизических систем на основе методов глубокого обучения. В рамках подхода осуществляется двухступенчатый процесс обучения многослойной нейронной сети на помеченных и непомеченных данных о структуре исполняемых файлов. Путем построения иерархии высокоуровневых абстракций из низкоуровневого кода в процессе обучения, в новых образцах кода возможно распознавание различных классов уязвимостей.

### **Анализ безопасности технологии NFC при решении прикладных задач**

*Мясников Алексей Владимирович, аспирант, СПбПУ ИБКС*

Технология NFC позволяет передавать данные на коротком расстоянии посредством радиосигнала. Эта технология используется во множестве решений в различных сферах жизнедеятельности, в том числе в системах контроля доступа, системах бесконтактной оплаты банковскими картами, применяется для оплаты проезда в общественном транспорте и др. В докладе приведены результаты анализа технологии NFC на предмет защищенности при передаче конфиденциальных данных. Рассмотрены возможные атаки на канал передачи данных, а также предложены способы защиты от них.

### **Защита беспроводных клиентов от атак, основанных на использовании особенностей построения WiFi-сетей**

*Дахнович Андрей Дмитриевич, аналитик, НеоБИТ*

В докладе представлены результаты анализа механизмов защиты WiFi-сетей от атак с использованием поддельных точек доступа. Данная атака является актуальной для большинства некорпоративных WiFi-сетей, т.к. от нее не существует универсальных и надежных механизмов защиты. В результате нарушитель получает возможность перехватывать данные клиента.

Авторами предложен метод защиты от рассмотренного класса атак на WiFi-сети, основанный на аутентификации точек доступа. В докладе приведена оценка применимости данного метода в сетях различного назначения. Проведены экспериментальные исследования, подтвердившие применимость и эффективность разработанного метода защиты.

17:00–19:00	<p><b>Секция «Перспективные исследования в области кибербезопасности»</b>  <i>Конференц-зал «Шишка», 2 этаж</i></p>
<p>Ведущий: <b>Котенко Игорь Витальевич</b>, д.т.н., профессор, заведующий лабораторией проблем компьютерной безопасности, СПИИРАН</p> <p><b>Технологии больших данных для мониторинга компьютерной безопасности</b>  <i>Котенко Игорь Витальевич, д.т.н., профессор, заведующий лабораторией проблем компьютерной безопасности, СПИИРАН</i></p> <p>Проводится анализ существующих подходов к использованию технологий больших данных для мониторинга компьютерной безопасности и управления инцидентами. Особенностью рассматриваемых решений является акцент на интеграции технологий больших данных и традиционных технологий управления информацией и событиями безопасности. Приводятся примеры разработанных систем мониторинга, основанных на технологиях больших данных, делаются сравнительные выводы об известных подходах в этой области.</p> <p><b>Анализ атакующих воздействий по истощению энергоресурсов в системах Интернета вещей</b>  <i>Десницкий Василий Алексеевич, к.т.н., доцент кафедры защищенных систем связи, СПбГУТ</i></p> <p>Предлагается модель нарушителя систем Интернета вещей, имеющего целью скомпрометировать устройства системы путем истощения их энергоресурсов. К основным путям таких атак относятся: принудительный вывод устройств из режима работы с низким энергопотреблением, увеличение трафика, создание помех, нештатное использование ПО. Анализируются количественные и качественные показатели данного вида атак.</p> <p><b>Разработка и оценка программной платформы для параллельной распределенной обработки данных о событиях безопасности</b>  <i>Кушнеревич Алексей Геннадьевич, ЛЭТИ</i></p> <p>Рассматривается архитектура и вопросы построения на платформе Nadoop компонентов разработанной программной системы, предназначенной для выполнения распределенной параллельной обработки больших массивов данных в интересах мониторинга и управления безопасностью компьютерной сети. В основу функционирования такой системы положена технология потоковой обработки данных Complex Event Processing. Собираемые данные о событиях безопасности, в разработанной программной платформе, подвергаются процедурам агрегации, нормализации, корреляции, визуализации и хранению с использованием распределенной файловой системы. Раскрываются основные вопросы реализации программной платформы. Обсуждаются результаты оценки ее функциональных показателей.</p>	

**Графические модели для визуализации метрик безопасности компьютерной сети**  
**Чечулин Андрей Алексеевич, СПИИРАН**

Представляется подход к выбору наиболее эффективных по соотношению «информативность — понятность» графических моделей для визуализации различных метрик защищенности компьютерной сети. Для этого был проанализирован ряд графических моделей и определены их основные достоинства и недостатки. Кроме того, были рассмотрены основные метрики защищенности компьютерных сетей и были выбраны графические модели, позволяющие наиболее эффективно визуализировать эти метрики. Предполагается, что разработанный подход позволит повысить защищенность компьютерных сетей за счет повышения качества решений, принимаемых оператором системы безопасности.

**Оценка киберустойчивости на основе метода топологического преобразования стохастических сетей**

**Лаута Олег Сергеевич, Военная академия связи**

Предлагается метод оценки киберустойчивости компьютерных сетей, основанный на аналитическом моделировании компьютерных атак с помощью стохастических сетей и их последующем топологическом преобразовании. Приводятся примеры формирования стохастических сетей для типовых компьютерных атак. Рассматривается сущность метода топологического преобразования стохастических сетей, позволяющего получить первые моменты функций распределения времен реализации атак. Предлагаются показатели и аналитические выражения для оценки киберустойчивости. Обсуждаются результаты экспериментальной оценки предложенных моделей и метода. Формулируются предложения по поиску мер противодействия компьютерным атакам, приводящие к повышению киберустойчивости компьютерных сетей.

**Армия умных ботов - инструмент достижения превосходства в киберпространстве**

**Масалович Андрей Игоревич, руководитель направления конкурентной разведки, Академия Информационных Систем, президент консорциума «ИНФОРУС»**

В докладе рассматривается обширный набор реальных примеров: согласованное использование ботов позволяет за час подобрать пароли от миллиона почтовых ящиков, за полчаса взломать код верификации (cvv) кредитки, перехватить управление десятками аккаунтов в Facebook и т.д. Высокоорганизованные боты «информационного спецназа» обеспечивают практически мгновенную доставку ударного контента в места обитания целевой аудитории. Также будут приведены примеры использования армий умных ботов на «светлой стороне» — для борьбы с пиратами, мошенниками, вымогателями и экстремистами.

17:00–19:00	<p><b>Мастер-класс «Электронное правосудие. Практика использования электронного документооборота в арбитражном суде»</b>  <i>Конференц-зал «Еловый», 1 этаж</i></p>
<p>Ведущий: <b>Соловяненко Нина Ивановна</b>, Институт государства и права РАН, эксперт Академии Информационных Систем</p> <p>Что такое электронное правосудие, из каких элементов оно состоит и какими нормативными актами регулируется? Какие информационные системы используется в электронном правосудии и какие задачи решаются с их помощью? Новые положения законодательства и иных нормативных актов о применении электронных документов в деятельности судов (вступили в силу с 1 января 2017г.).</p> <p>Раскроется тема о подаче в арбитражный суд и регистрации документов в электронном виде, в том числе в форме электронного документа. Система «Мой арбитр». Поговорим о требованиях к электронным документам и электронным подписям, про основания отклонения документов и о вопросах, связанных с использованием документов в электронном виде, требующие особого внимания.</p> <p>Не останутся без внимания темы об электронных доказательствах в арбитражном процессе и использование программного комплекса «Судебно-арбитражное делопроизводство» подсистема «Судопроизводство» (ПС СП) в целях делопроизводства и документооборота.</p>	



### Ассоциация «РусКрипто»

Российская Криптологическая Ассоциация (Ассоциация «РусКрипто») – это общественная организация, объединяющая разработчиков и потребителей информационных технологий, которые заинтересованы в развитии открытой криптографии в России, а также в интеграции России в мировое информационное сообщество.

Членами Ассоциации являются ведущие российские специалисты в области криптографии и информационной безопасности. Ассоциация «РусКрипто» ежегодно проводит одноименную конференцию. Конференция «РусКрипто» представляет собой базовую площадку для общения и обмена опытом специалистов в области криптографии и защиты информации. В ней участвуют разработчики и заказчики ИБ-решений, представители науки и образования, регуляторы и государственные чиновники.

«РусКрипто» позволяет участникам не только ознакомиться с передовыми технологиями и получить актуальную информацию о состоянии рынка средств криптозащиты, но и обсудить в неформальной обстановке задачи, которые ставят перед собой специалисты в области информационной безопасности. Аудитория конференции более 400 специалистов. География участников из года в год расширяется, охватывая как новые города России, так и страны СНГ и дальнего зарубежья.

Контактная информация:

[www.ruscrypto.ru](http://www.ruscrypto.ru)

[info@ruscrypto.ru](mailto:info@ruscrypto.ru)



### Академия Информационных Систем (АИС)

Академия Информационных Систем (АИС) создана в 1996 году. В течение 20 лет АИС предоставляет образовательные услуги по информационной безопасности, информационным технологиям, конкурентной разведке и экономической безопасности.

Обучение своих кадров нам доверяют Пенсионный фонд РФ, ФСС РФ, ФСКН России, ФСО России, ФССП России, ФСБ России, «Сбербанк», «Газпромбанк», «Альфа банк», «Северсталь», МТС, «Ростелеком» и многие другие.

Академия Информационных Систем сегодня это:

- Единственный учебный центр, который проводит разноплановое обучение по направлению «Конкурентная разведка»;
- Всестороннее обучение для банков: НПС, СТО БР, Стандарт PCI DSS, защита ДБО, расследование компьютерных преступлений, аудит безопасности, управление рисками и др.;
- Программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки, согласованные с ФСТЭК России, ФСБ России, Банком России, в том числе, с выдачей диплома МГТУ им. Н.Э. Баумана;
- Подготовка к международным сертификациям CISA, CISM, CGATE и т.п.;
- Обучение по защите АСУ ТП, управлению электронным документооборотом, экономической безопасности и пр.;
- Высококвалифицированные тренеры, обладающие большим практическим опытом и международными сертификациями;
- Технологии дистанционного обучения, вебинары и онлайн-тестирования.

20 лет АИС выступает организатором ежегодных конференций, бизнес-форумов и других мероприятий.

Контактная информация:

[www.infosystems.ru](http://www.infosystems.ru); [www.vipforum.ru](http://www.vipforum.ru)

[info@infosystem.ru](mailto:info@infosystem.ru)

+7 (495) 120-04-02



**Компания КриптоПро.** С момента создания (2000 г.) компания КриптоПро занимает лидирующее положение в области разработки средств криптографической защиты информации и развития Инфраструктуры Открытых Ключей (PKI) на территории РФ. Компания внесла существенный вклад в адаптацию международных рекомендаций применительно к российским криптографическим алгоритмам. Продукты компании КриптоПро широко используются органами власти и коммерческими организациями всех отраслей. Они применяются в системах электронного документооборота, исполнения госзаказа, сдачи всех видов отчетности и т.п. Включают поддержку всех платформ, имеют версии для мобильных устройств, интегрированы с ведущими IT решениями.

[www.cryptopro.ru](http://www.cryptopro.ru)



**Компания «Актив»** — крупнейший российский производитель аппаратных средств аутентификации и электронной подписи, разработчик и поставщик решений в сфере информационной безопасности. Направления деятельности: Guardant – средства защиты и лицензирования программного обеспечения. Рутокен – продукты и решения в области аутентификации, защиты информации и электронной подписи.

[www.aktiv-company.ru](http://www.aktiv-company.ru); [www.rutoken.ru](http://www.rutoken.ru); [www.guardant.ru](http://www.guardant.ru)



**Группа компаний «ИнфоТекС»** — один из первых разработчиков программных и программно-аппаратных VPN-решений с 1991 года. Основной разработкой компании является технология ViPNet — наиболее гибкое VPN-решение, которое позволяет осуществлять безопасную передачу данных в защищенной сети. Более миллиона пользователей технологии ViPNet уже убедились в качестве и надёжности продуктов «ИнфоТекС», которые предназначены для решения самых сложных задач в сфере защиты данных. В состав ГК «ИнфоТекС» также входят три дочерние компании: ОАО «ИнфоТекС Интернет Траст», ЗАО «Перспективный мониторинг» и НОЧУ ДПО «Учебный центр «ИнфоТекС».

[www.infotecs.ru](http://www.infotecs.ru)



**Компания «БИФИТ»** основана в 1999 году в Москве. Партнерами компании «БИФИТ» являются более 39% банков Российской Федерации. Система электронного банкинга «iBank 2» является одним из наиболее распространенных решений ДБО в России. Системой пользуются около миллиона корпоративных клиентов и более 1 200 тысяч частных клиентов. Компания «БИФИТ» имеет Лицензию ФСБ РФ на осуществление разработки, производства, распространения шифровальных (криптографических) средств, выполнения работ, оказания услуг в области шифрования информации, технического обслуживания шифровальных (криптографических) средств. Компания «БИФИТ» активно ведет работы по созданию программных и аппаратных СКЗИ собственной разработки.

[www.bifit.com/ru](http://www.bifit.com/ru)



**Компания «Фактор-ТС»**, создана в 1992 году, специализируется на разработке, производстве, внедрении и сопровождении программных и аппаратных средств защиты информации под торговой маркой DIONIS. Компания предлагает заказчикам решения по организации защищенных сетей передачи данных, телекоммуникационных узлов и других информационных систем в защищенном исполнении. Технические решения компании позволяют замещать импортные аналоги в критически важных для безопасности страны сегментах национальной информационной структуры.

[www.factor-ts.ru](http://www.factor-ts.ru)



**Компания ООО «НеоБИТ»** создана командой ведущих ученых и специалистов в области безопасности компьютерных систем и сети Интернет для продвижения на российский и мировой рынок собственных решений и передовых технологий защиты информационных систем от киберугроз.

Профиль компании – проектирование и разработка продуктов и решений, обеспечивающих безопасность информации, создание защищенных информационных систем, анализ защищенности ресурсов, доступных в сети Интернет.

[www.neo-bit.ru](http://www.neo-bit.ru); [www.необит.рф](http://www.необит.рф)





РОССИЙСКИЙ  
разработчик  
и производитель



Входим в  
**ТОП-20**  
компаний в сфере  
защиты информации



Более  
**20 лет**  
на рынке ИБ



Лучшие  
**ЭКСПЕРТЫ**  
отрасли



**ПРОДУКТЫ  
И РЕШЕНИЯ**  
для государственного,  
коммерческого  
и финансового сегментов



**БОЛЕЕ 1000**  
реализованных  
проектов

Компания «Актив» — крупнейший российский производитель аппаратных средств аутентификации и электронной подписи, разработчик и поставщик решений в сфере информационной безопасности.

## РУТОКЕН

Продукты и решения в области аутентификации, защиты информации и электронной подписи

Защита систем электронного документооборота

Реализация российских криптоалгоритмов

Защита персональных данных

Защита электронной переписки

Работа с ЭП в недоверенной среде и на мобильных платформах

Безопасность каналов передачи данных

Аутентификация и ЭП для web-порталов и облачных решений

Соответствие требованиям ФСТЭК, ФСБ

Зашифрованное хранение данных пользователя

Интеграция со СКУД

Россия, Москва,  
Шарикоподшипниковская ул., 1  
+7 495 925-77-90

## Guardant

Средства защиты и лицензирования программного обеспечения.

Защита от пиратства

Лицензирование shareware

Мобильные приложения

Фискальные регистраторы

Аппаратные DRM-системы

[www.aktiv-company.ru](http://www.aktiv-company.ru)  
[www.guardant.ru](http://www.guardant.ru)  
[www.rutoken.ru](http://www.rutoken.ru)



## Продукты торговой марки VIPNet – это:

- Комплексный подход к обеспечению ИБ
- Уникальные механизмы сетевой безопасности
- Прозрачная работа в современных сетях связи
- Неограниченная масштабируемость и высокая надежность
- Развитые прикладные сервисы
- Соответствие требованиям законодательства и регуляторов рынка

The logo for infotecs, featuring a stylized orange and red arc above the text "infotecs" in a bold, sans-serif font.

**infotecs**

## Мы защищаем информацию, которую вы цените

Компания ИнфоТеКС – одна из ведущих ИТ-компаний отечественного рынка программных и программно-аппаратных VPN-решений и средств криптографической защиты информации.

Компания и ее специалисты являются членами профильных организаций и ассоциаций: АДЭ, АЗИ, ЕВРААС. ОАО «ИнфоТеКС» выполняет функции официальной секретарской компании Технического комитета по стандартизации №26 «Криптографическая защита информации».

Ключевой разработкой ИнфоТеКС является **технология VIPNet**, которая объединяет **более 50 программных и программно-аппаратных комплексов**, призванных решать задачи организации защищенных виртуальных частных сетей (**VPN**) и инфраструктуры открытых ключей (**PKI**).

**127287, Москва,  
Старый Петровско-  
Разумовский проезд, 1/23  
Тел.: (495) 737 6192,  
Факс: (495) 737 7278  
Бесплатный звонок  
по России 8800-250-260  
(кроме звонков из Москвы)**

[www.infotecs.ru](http://www.infotecs.ru)

# BIFIT

www.mitigator.ru  
Российская разработка

- Hardware Appliance
- Virtual Appliance
- Cloud Appliance
- BGP FlowSpec
- REST API
- Асимметрия трафика



Mail  
SSL  
Web

Game  
VoIP  
DNS

8x10G + 2x40G  
1U - 40G и 59Mpps

MITIGATOR

# DDoS

Fragmentation Flood  
ICMP Flood  
TCP SYN Flood  
HTTP Flood  
UDP Flood

Amplification attacks



# ФАКТОР-ТС

---

Компания «Фактор-ТС», организованная в 1992 году, специализируется на разработке, производстве, внедрении и сопровождении программных и аппаратных средств защиты информации под торговой маркой DIONIS. Компания предлагает заказчикам решения по организации защищенных информационно-телекоммуникационных систем (ИТС) и других информационных систем в защищенном исполнении.

Технические решения компании позволяют замещать импортные аналоги в критически важных для безопасности страны сегментах национальной информационной структуры.

Изделия производства компании «Фактор-ТС» (маршрутизаторы, криптомаршрутизаторы, межсетевые экраны, клиентские средства защиты и др.) сертифицированы по требованиям ФСТЭК России и ФСБ России по самым высоким уровням защищенности и используются для организации безопасного информационного обмена во всех министерствах и ведомствах силового блока России, а также в Государственной Думе, Банке России, в Министерстве экономического развития РФ (Росреестр, Росрезерв), в Министерстве труда и социальной защиты РФ, Федеральной таможенной службе, региональных подразделениях Федерального казначейства, администрациях целого ряда субъектов Российской Федерации, Сбербанке России и в других министерствах и ведомствах.

Москва, 1-й Магистральный проезд, д. 11, стр. 1

[www.factor-ts.ru](http://www.factor-ts.ru)  
[factor@factor-ts.ru](mailto:factor@factor-ts.ru)  
+ 7 (495) 644-31-30



# НЕОБИТ

## НОВЫЕ БЕЗОПАСНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



проектирование и создание защищенных информационных систем специального назначения



разработка технологий контроля и управления доступом к информационным ресурсам на базе защищенных операционных систем



аудит состояния информационных систем и анализ безопасности распределенных систем обработки информации



разработка телекоммуникационных систем для передачи конфиденциальной и закрытой информации



анализ эффективности антивирусных средств и разработка систем антивирусной защиты



выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ



разработка аппаратных средств защиты данных



анализ уязвимостей программного обеспечения, в том числе операционных систем, сетевых сервисов, баз данных и средств управления телекоммуникациями



195220 РОССИЯ, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ,  
УЛ. ГЖАТСКАЯ Д.21 ЛИТЕРА «Г»  
ТЕЛ./ФАКС: 535-28-06, 535-88-67  
NEOBIT.RU / НЕОБИТ.РФ  
INFO@NEOBIT.RU



## АКАДЕМИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

СМОТРИ В БУДУЩЕЕ. ИНВЕСТИРУЙ В ЗНАНИЯ.

### ОБ АКАДЕМИИ

В течение 20 лет Академия Информационных Систем (АИС) предоставляет образовательные услуги по информационной и экономической безопасности, информационным технологиям и конкурентной разведке. Обучение своих сотрудников нам доверяют Пенсионный Фонд РФ, ФСС РФ, ФСКН России, ФСО России, ФССП России, ФСБ России, Сбербанк, Газпромбанк, Альфа-банк, Северсталь, Лукойл, Роснефть, Ростех, МТС, МГТС, Мегафон, Ростелеком, и другие.



Единственный учебный центр, который проводит комплексное обучение по направлению «Конкурентная разведка»



Более 300 курсов по направлению «Информационные технологии»



Обучение для банков: НПС, СТО БР, Стандарт PCI DSS, защита ДБО, расследование компьютерных преступлений, аудит безопасности, управление рисками и др.



Подготовка к международным сертификациям CISA, CISM, CGEIT и т.п.



Программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки, согласованные с УМО ВУЗ-ов по ИБ, ФСТЭК РФ, ФСБ РФ, Банком России, в том числе, с выдачей диплома МГТУ им. Н.Э. Баумана



Обучение по защите АСУ ТП, управлению электронным документооборотом, экономической безопасности и пр.



Технологии дистанционного обучения, вебинары и онлайн-тестирования



Симуляционные деловые игры по управлению проектами, а также подготовка к сертификации PMI

### АИС МЕРОПРИЯТИЯ

Академия Информационных Систем зарекомендовала себя также как и организатор деловых мероприятий. Более чем за 20 лет команда АИС успешно провела более 250 успешных деловых событий. Деловые мероприятия АИС проходят при поддержке и активном участии государственных ведомств и регуляторов, в числе которых аппарат Совета Безопасности РФ, Государственная Дума ФС РФ, Минкомсвязи России, МВД России, Министерство обороны РФ, Минэкономразвития РФ, ФСБ России, ФСТЭК России, а также ряда ассоциаций и общественных организаций Российской Федерации.

НАШИ КОНТАКТЫ:  [info@infosystem.ru](mailto:info@infosystem.ru)

 +7 (495) 120-04-02

 [www.infosystems.ru](http://www.infosystems.ru)  
[www.vipforum.ru](http://www.vipforum.ru)



V Международная научно-практическая конференция  
**«Управление информационной  
безопасностью в современном  
обществе»**



30 мая - 1 июня  
2017 г.



Москва, Кирпичная, 33  
НИУ ВШЭ

## ОСНОВНЫЕ ТЕМЫ

- Теория и методология информационной безопасности;
- Проблемы управления отраслью информационной безопасности в государственном и частном секторах;
- Состояние и решение основных научно-технических задач обеспечения информационной безопасности;
- Проблемы развития и обеспечения информационной безопасности при массовом применении IT –технологий при разработке и реализации функциональных систем.

## ДЛЯ КОГО

- Руководителей и специалистов:
- Федеральных органов исполнительной власти РФ;
- Администрации субъектов РФ, в том числе краев и областей;
- Ученые, аспиранты, преподаватели, студенты;
- Компаний-разработчиков средств информационной безопасности,
- а также организаций, осуществляющих свою деятельность в области защиты информации.

## В ПРОШЛОМ ГОДУ



<50 докладов  
<100 участников  
2 дня общения с лучшими  
экспертами России, Европы,  
Северной и Южной Америки

**Контакты: Елин Владимир Михайлович**

[velin@hse.ru](mailto:velin@hse.ru)

+7(926) 774-41-46,

[confinfo@hse.ru](mailto:confinfo@hse.ru)

+7(495) 772-95-90, доб. 55134

# КАЛЕНДАРЬ МЕРОПРИЯТИЙ

5  
АПРЕЛЯ  
2017

ИТ-ФЕСТИВАЛЬ  
**ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ - 2017**

[www.infosystems.ru](http://www.infosystems.ru)

**Главная тема:** Поддержка заказчиков из государственного и промышленного секторов в контексте реализации или программ по импортозамещению в ИКТ, обсуждение практических вопросов, обмен опытом выполненных проектов.

30 МАЯ  
1 ИЮНЯ  
2017

V МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
**УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ**

[www.vipforum.ru](http://www.vipforum.ru)

**Главная тема:** Проблема обеспечения информационно ИБ систем со значительным количеством пользователей, включая информационную безопасность самих пользователей.

22  
ИЮНЯ  
2017

V ВСЕРОССИЙСКАЯ ОТРАСЛЕВАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
**БЕЗОПАСНОСТЬ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ОБЪЕКТОВ ТЭК**

[www.vipforum.ru](http://www.vipforum.ru)

**Главная тема:** Правовые аспекты обеспечения безопасности АСУ ТП критически важных объектов ТЭК, защита АСУ ТП от деструктивного воздействия и вопросы реализации требований №256 - ФЗ и его подзаконных актов.

5-9  
СЕНТЯБРЯ  
2017

XVI ВСЕРОССИЙСКИЙ ФОРУМ  
«ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.  
РЕГУЛИРОВАНИЕ. ТЕХНОЛОГИИ.  
ПРАКТИКА»  
**ИНФОБЕРЕГ - 2017**

[www.vipforum.ru](http://www.vipforum.ru)

**Главная тема:** Нормативное правовое регулирование в области ИБ, перспективы развития, практический опыт, решение проблемных вопросов ИБ на предприятиях.

18-20  
ОКТЯБРЯ  
2017

IX МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ В СФЕРЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ТОРГОВЛИ  
**ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И РКІ**

[www.pki.ineurasia.ru](http://www.pki.ineurasia.ru)

**Главная тема:** В центре - дискуссии экспертов вокруг наиболее значимых вопросов развития электронной коммерции и электронных услуг в разрезе законодательных условий применения электронной подписи.

НОВАЯ  
2017

V НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И КОНКУРЕНТНАЯ РАЗВЕДКА**

[www.vipforum.ru](http://www.vipforum.ru)

**Главная тема:** Самые актуальные и интересные доклады в области экономической безопасности, конкурентной разведки, информационного противоборства и аналитики. Лучшие практики и готовые решения по защите бизнеса.

1  
ДЕКАБРЯ  
2017

VII МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ  
«БОРЬБА С МОШЕННИЧЕСТВОМ В СФЕРЕ  
ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»  
**ANTIFRAUD RUSSIA - 2017**

[www.vipforum.ru](http://www.vipforum.ru)

**Главная тема:** Организационные, юридические и технологические аспекты решения проблем борьбы с мошенничеством. Управление рисками, практика расследования инцидентов и привлечение к ответственности злоумышленников.



**Общие правила для участников:**

- Пропуск на территорию отеля в период проведения конференции осуществляется строго по спискам зарегистрированных участников.
- Питание на территории отеля организовано по системе «все включено» с 08:00 до 23:00. Время завтраков, обедов и ужинов для участников «РусКрипто’2017» указано в программе.

**Трансфер в дни работы конференции (для участников, не проживающих на территории отеля):**

- 22 марта в 08:00 утра трансфер м. Речной вокзал – отель «Солнечный Park Hotel & SPA».
- 22 марта в 19:50 вечера трансфер отель «Солнечный Park Hotel & SPA» – м. Речной вокзал.
- 23 марта в 08:00 утра трансфер м. Речной вокзал – отель «Солнечный Park Hotel & SPA».
- 23 марта в 19:50 вечера трансфер отель «Солнечный Park Hotel & SPA» – м. Речной вокзал.

Внимание! Указано время отправления автобусов, просим подъезжать за 10-15 минут до времени отправления. В случае опоздания, заранее предупреждайте организаторов.

**Организованный выезд из отеля «Солнечный Park Hotel & SPA»:**

24 марта (пятница) в 12:00 автобусом до станции метро «Речной вокзал». Подача автобусов в 11:45 у ворот отеля.

Внимание! Автобусы с табличкой «РусКрипто’2017» отправятся ровно в 12:00.

Просьба заранее сдать номера и не опаздывать.

**Отель «Солнечный Park Hotel & SPA»:**

Московская область, Солнечногорский район, Ленинградское шоссе, 74 км

Телефон: +7 (925) 922-42-00

**Расчетный час:**

Заезд – 21 марта с 16:00

Выезд – 24 марта до 12:00

**Контакты организаторов:**

Кочукова Виктория – т. 8 (925) 884-44-08

Ульянова Светлана – т. 8 (985) 134-80-40

Пученкина Юлия – т. 8 (926) 257-33-90





[www.ruscrypto.ru](http://www.ruscrypto.ru)