

**ПРОГРАММА****VII Всероссийской научно-технической конференции****«Безопасные информационные технологии»****(БИТ - 2016)**

16 ноября 2016 г.,

г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана (ул. 2-я Бауманская, д.5),  
учебно-методический центр кафедры «Информационная безопасность»  
[версия на 14 ноября 2016 г.](#)

<b>Время</b>	<b>Мероприятия</b>
<b>09.30 – 10.00</b>	Регистрация участников
<b>Пленарное заседание. Место проведения: Зал Ученого Совета.</b>	
<b>10.00 – 10.30</b>	<p align="center"><b>ПРИВЕТСТВЕННЫЕ ОБРАЩЕНИЯ К УЧАСТНИКАМ КОНФЕРЕНЦИИ</b></p> <p><b>От МГТУ им. Н.Э. Баумана – Матвеев Валерий Александрович</b>, Председатель оргкомитета, Руководитель НУК ИУ, Заведующий кафедрой «Информационная безопасность» МГТУ им. Н.Э.Баумана, Заслуженный деятель науки РФ, Лауреат Государственных премий СССР и РФ в области науки, д-р техн. наук, профессор.</p> <p><b>От ФСТЭК России – Райков Олег Владимирович</b>, Руководитель Управления ФСТЭК России по Центральному Федеральному округу.</p>
<b>10.30 – 10.45</b>	<p><b>Зубарев Игорь Витальевич</b> – заместитель начальника ФГБУ «3 ЦНИИ» Минобороны России по научной работе, канд. техн. наук., доцент.</p> <p><b><i>Состояние и проблемные вопросы обеспечения комплексной защиты информации в АСУ военного назначения</i></b></p>
<b>10.45 – 11.00</b>	<p><b>Голов Игорь Юрьевич</b> – главный научный сотрудник ФГУП «18 ЦНИИ» МО РФ, канд.техн.наук.</p> <p><b><i>Основные положения национальной инициативы США в области кибербезопасности</i></b></p>
<b>11.00 – 11.15</b>	<p><b>Петренко Сергей Анатольевич</b> – Руководитель ЦИБ «Университета Иннополис», д-р техн. наук, профессор.</p> <p><b><i>Создание национальной системы раннего предупреждения о компьютерном нападении</i></b></p>
<b>11.15 – 11.30</b>	<p><b>Федичев Андрей Валерьевич</b> – Директор ФБУ «Научный центр правовой информации при Минюсте России», канд. техн. наук.</p> <p><b><i>Нормативно правовые аспекты в области защиты информации</i></b></p>

11.30 – 11.45	<b>Жуков Алексей Евгеньевич</b> – доцент кафедры «Информационная безопасность» МГТУ им. Н.Э.Баумана, канд. физ.-мат. наук, доцент. <i>Некоторые важные вопросы современной криптографии</i>
11.45 – 12.00	<b>Горшков Юрий Георгиевич</b> – доцент кафедры «Информационная безопасность» МГТУ им. Н.Э.Баумана, канд. техн. наук, доцент. <i>Новые технологии анализа и засекречивания речевых и акустических биомедицинских сигналов</i>
12.00 – 12.15	<b>Марков Алексей Сергеевич</b> – профессор кафедры «Информационная безопасность» МГТУ им. Н.Э.Баумана, д-р техн. наук, старший научный сотрудник. <i>Современные тренды в области кибербезопасности</i>
12.15 – 12.30	<b>Бельфер Рувим Абрамович</b> – доцент кафедры "Информационная безопасность" МГТУ им. Н.Э. Баумана, канд. техн. наук, старший научн. сотрудник. <i>Разработка учебного лабораторного стенда сети передачи данных с высокими требованиями информационной безопасности, надежности, задержки и других характеристик</i>
12.30 – 13.15	<b>Кофе – брейк</b>
13.15 – 16.30	<b>Секционные заседания</b>
16.30 – 17.00	<b>Подведение итогов конференции. Заключительное слово Председателя оргкомитета.</b>

Секционные доклады.

Место проведения: НОЦ «Информационная безопасность».

### **Секция 1. Методы криптографической защиты.**

**Руководитель – доцент Жуков А.Е.**

1. Медведев Н.В., Глинская Е.В. Стеганография на основе ортогональных вейвлетов
2. Ключарёв П.Г. Обобщённые клеточные автоматы, как основа для построения функций формирования ключа
3. Лебедев А.Н., Барсукова А.С. Анализ надежности защиты баз данных методами современной криптографии
4. Лебедев А.Н., Карондеев А.М., Козлов А.А. Новый алгоритм блочного шифрования «NASH»
5. Лебедев А.Н., Островский Д.Е. Безопасное распределение конфиденциальной информации при инициализации приложения.
6. Лебедев А.Н., Соколов А.В. Квантовое распределение ключей с доверенным центром.
7. Лебедев А.Н., Степанов Б.А., Онуфриев С.В. Способ строгой многофакторной аутентификации
8. Максимов Р.Л., Рафиков А.Г. Современные криптоконтроллеры для построения эффективных подсистем безопасности автономных систем
9. Максимов Р.Л., Рафиков А.Г. Алгоритм защиты управляющей информации в каналах связи автономных систем
10. Чичварин Н.В. Метод защиты сообщений, передаваемых в оптико-электронных каналах

11. Аvezова Я.Э., Фомичёв В.М. Признак наличия петель в заданном множестве вершин ориентированного графа
12. Бакеренков П.С. Разработка алгоритма стеганографической передачи информации
13. Будюкина Е.Н. Стеганографические методы защиты проектной документации САПР в аудиосигналах
14. Волкович Е.К. Разработка защищенного протокола обмена информацией о целевых компьютерных атаках на кредитно-финансовые организации
15. Козлов А.А. Сравнение линейных и разностных свойств операций сложения по модулю  $2n$  и AND
16. Соколов А.В. Разработка схемы квантового распределения ключей на основании протокола BB84 для повышения криптостойкости данного протокола за счет увеличения длины ключа по средствам введения в алгоритм доверенного центра
17. Султанов Д.Р. Исследование алгоритма дешифрования полностью гомоморфных шифров
18. Чесноков В.О. Обнаружение виртуальных пользователей в онлайн-социальных сетях путем анализа графов ближайшего окружения

## **Секция 2. Методы и средства защиты инфокоммуникационных и биометрических систем.**

### **Руководитель – доцент Горшков Ю.Г.**

1. Бельфер Р.А., Кулинич Р.С., Прищепин Е.П. Алгоритм взаимной аутентификации транспортной части сети передачи данных в учебном лабораторном стенде
2. Бельфер Р.А., Кулинич Р.С., Прищепин Е.П. Алгоритм установления виртуального соединения на абонентском доступе сети передачи данных учебного лабораторного стенда
3. Бельфер Р.А., Куянов М.С., Мерзляков Д.И., Зенькович С.А. Алгоритм взаимной аутентификации на абонентском доступе сети передачи данных в учебном лабораторном стенде
4. Бельфер Р.А., Мазуров А.М. Алгоритм функции установления виртуального соединения многомаршрутной сети ПД в учебном лабораторном стенде
5. Варфоломеев А.А. О методах введения идентификаторов и перемешивания для обезличивания (анонимизации) персональных данных
6. Безик О.В., Басараб М.А. Генерация узоров кровеносных сосудов человека для создания базы данных искусственных биометрических образов
7. Булдакова Т.И., Кривошеева Д.А. Модель угроз безопасности при дистанционном мониторинге состояния человека
8. Ключарёв П.Г. Социальные сети: перспективные направления исследований
9. Зорин Е.Л., Басараб М.А., Матвеев В.А. Развитие концепции безопасных социальных сетей
10. Куренкова П.Ю. Способ выбора сканера отпечатков пальцев
11. Русских А.Н., Басараб М.А. Анализ социальных сетей и выявление сообществ
12. Смолянинова К.А. Создание приложения для работы со smart-картой
13. Соколов М.Н. Анализ защищенности биометрических иммобилайзеров
14. Чубатая А. Дополнительные меры защиты при работе с медицинскими информационными киосками
15. Щербакова Д.П. Применение метода контурного анализа для аутентификации по рисунку кровеносных сосудов

## **Секция 3. Правовые и организационно-технические меры информационной безопасности.**

### **Руководитель – доцент Шахалов И.Ю.**

1. Левиев Д.О., Герасимчук С.Н. Правовые аспекты защиты информации в лабораторных информационных системах
2. Бондарев В.В. Возможный подход к оценке средств защиты информации

3. Быков И.О., Глинская Е.В., Стручкова А.В., Колинко Ф.К. Применение обучающей среды имитационного моделирования на основе технологии облачных вычислений при изучении дисциплины «моделирование систем» для подготовки специалистов по информационной безопасности
4. Гордеев Э.Н. О сохранении целостности информации в сетях с быстроменяющейся структурой
5. Гордеев Э.Н. Об одном подходе к оценке рисков при моделировании систем защиты информации
6. Волосатова Т.М. Метод защиты информационной подсистемы САПР от несанкционированного доступа
7. Медведев Н.В., Карташова Ж.К. Определение оптимального базиса для представления сигнала со сложным спектральным составом в реальном масштабе времени
8. Троицкий И.И., Якубов Р.Ж. Применение метода к ближайших соседей для распознавания дискретного сигнала в аддитивном шуме для двух каналов передачи информации при наличии общего шума
9. Чичварин Н.В., Бушуев В.В., Иванников П.В., Сосенко А.С. Программное обеспечение АРМ проектирования средств сканирования в FSO
10. Гасанов Э.О., Медведев Н.В. Разработка способа управления доставкой сетевых пакетов
11. Данилова Е.С., Рафиков А.Г. Применение разделения потоков, временного окна и взаимной аутентификации приемопередатчиков для создания эффективной защиты информационных шин банкомата от кибератак типа black box
12. Луценко А.Э. NTLM-авторизация при интеграции данных через ESB
13. Сараева Е.С. Экспериментальные исследования алгоритма распознавания образов на основе Surf
14. Шепелева О.Ю. Информационная безопасность России в условиях глобализации

#### **Секция 4. Методы анализа защищенности информационных ресурсов**

##### **Руководитель – доцент Цирлов В.Л.**

1. Барабанов А.В. Концепция создания информационных систем автоматизации деятельности по анализу уязвимостей программного обеспечения при проведении сертификационных испытаний
2. Барабанов А.В., Вареница В.В., Савченко В.В., Пургин А.Д. Информационная система автоматизации процесса поиска известных (подтвержденных) уязвимостей программного обеспечения
3. Барабанов А.В., Работаев И.М., Работаев Н.М. Подход к формированию требований по сертификации средств мониторинга событий безопасности на основе «Общих Критериев»
4. Булдакова Т.И., Коршунов А.В. Автоматизированное обнаружение уязвимостей в веб-приложениях с помощью Team Foundation Server и OWASP ZAP
5. Родионов Д.Е., Рудакова Е.В. Обнаружение вторжений в компьютерные сети: технологии обнаружения аномальной активности
6. Алешин В.В. Определение актуальных угроз в критических системах информационной инфраструктуры и противодействие им
7. Воронина П.А., Козарь А.А. Анализ защищенности бортовых вычислительных средств
8. Вотрина М.И. Проектирование приложения по отслеживанию уязвимостей ядра Linux
9. Гуревич Б.В., Рафиков А.Г. Применение анализа причинно-следственных связей управляющих алгоритмов для построение эффективной подсистемы защиты автономных систем от распространенных кибератак
10. Ефремов Е.А., Ковалевский А.Е. Анализ автоматических систем контроля доступа
11. Мусихина Д.А. Критический обзор методических документов в сфере защиты персональных данных
12. Надеина И.С. Базовые системы ввода-вывода как объект реализации угроз безопасности информации

13. Полуэктов В.В. Способы статического и динамического анализа уязвимостей программного обеспечения
14. Полянский А.Ю. Исследование вопросов повышения эффективности анализа уязвимостей при проведении сертификационных испытаний программного обеспечения по требованиям безопасности информации
15. Фокин М.С. Анализ процесса оценки защищенности веб-приложений
16. Юшкевич А.С. Экспериментальное использование сетевой системы IDS Snort по обнаружению сетевых атак
17. Самсонова В.Г., Кулинич Р.С. Сравнительный анализ систем управления информационной безопасностью и событиями безопасности
18. Бабурин В.Н. О защите мобильных устройств с помощью доверенной загрузки
19. Басан А.С., Басан Е.С. Методика оценки доверия в беспроводной сенсорной сети
20. Козачок А.В., Кочетков Е.В. Подход к построению формальной модели функционирования процесса в операционной системе
21. Тарасов Я.В. Модель низкоинтенсивной сетевой атаки "отказ в обслуживании"
22. Чукляев И.И. Научно-методическое обеспечение комплексного управления рисками нарушения защищенности функционально-ориентированных информационных ресурсов информационно-управляющих систем

### **Секция 5. Общие проблемы информационной безопасности и защиты данных**

**Руководители: доцент Ключарев П.Г., старший преподаватель Левиев Д.О.**

*Место и время проведения Секции 5 будет уточнено.*

1. Авдеев В.С. Противодействие несанкционированному доступу в операционной системе Android
2. Булдакова Т.И., Александров М.Ю. Создание области загружаемых файлов для обеспечения безопасности электронно-библиотечной системы
3. Зырянов Е.А. Формально-вербальная модель противодействия угрозам информационной безопасности
4. Кажемский М.А. Комбинирование форматного и пространственного методов встраивания цифровых водяных знаков в изображения графических форматов jpeg и bmp
5. Комаров А.И., Комаров Н.И. Биометрические методы в симметричном шифровании
6. Назарова Е.К. Информационная безопасность облачных технологий
7. Песков А.В. Приведение общей классификации факторов аутентификации
8. Пугачев Д.А. Автоматическая идентификация личности по изображениям лиц с использованием сверточных нейронных сетей
9. Скворцов М.А., Шахалов И.Ю. Обзор методов и средств оценки рисков информационной безопасности
10. Шевченко Т.Д. Формализация процесса функционирования безопасной подвижной интеллектуальной системы