



ПРОГРАММА РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

**6 апреля, зал Ученого совета в 9:00-12:30, (регистрация с 8:30),
продолжение в НОЦ ИБ в 13:30**

Пленарные доклады и приветствия

1. *Приветствия от регуляторов сферы информационной безопасности и МГТУ имени Н.Э.Баумана*
2. Торбенко Е.Б. (ФСТЭК России), Вопросы реализации требований законодательства о безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации
3. Тимонов А.А. (НТК ВС РФ), Проектирование системы защиты информации для информатизированных образцов вооружения
4. Костогрызов А.И., д.т.н. (ТПП РФ, ТК-22), Подход к анализу влияния защищенности информации на реализацию процесса управления решениями
5. Жуков И.Ю., д.т.н. (МИФИ, ТК-26), Особенности обеспечения информационной безопасности вычислительных систем
6. Петренко С.А., д.т.н. (Университет Иннополис), Модели и методы обеспечения киберустойчивости социотехнических систем общества в условиях вирусных эпидемий типа пандемии COVID-19 на основе приобретаемого кибериммунитета
7. Корнеев Н.В., д.т.н. (РГУ НГ им. И.М. Губкина, ФУ, ВНИИ ГОЧС), Принципы построения систем с элементами ИИ для комплексной безопасности ТЭК в условиях цифровой трансформации
8. Козачок А.В., д.т.н. (Академия ФСО России), Моделирование и верификация политик безопасности управления доступом на языках TLA+ и Event-B
9. Кондаков С.Е., к.т.н. (ГШ ВС РФ), Проблема эффективного управления СЗИ АС ВН
10. Гарбук С.В., к.т.н. (ВШЭ, ТК-164), Задачи нормативно-технического регулирования интеллектуальных систем информационной безопасности
11. Гефнер И.С. (ФСТЭК России), Совершенствование требований по защите информации, содержащейся в государственных информационных системах
12. Вареница В.В., к.т.н. (НПО «Эшелон»), Эффективные методы проверки безопасности программ
13. Барабанов А.В., к.т.н. (Huawei), Метод сбора информации об архитектуре микросервисного приложения для решения задач безопасной разработки
14. Дорофеев А.В., CISA (ISACA), Современные подходы к мониторингу событий информационной безопасности: подходы и технологии.
15. Ромашкина Н.П. (ИМЭМО РАН) Стратегические проблемы применения информационно-коммуникационных технологий в военно-политической сфере
16. Марков А.С., д.т.н. (МГТУ им. Н.Э.Баумана), Четвертая промышленная революция и кибербезопасность
17. Бельфер Р.А., к.т.н. (МГТУ им. Н.Э.Баумана), Сети передачи данных спецназначения

Секционные доклады

6 апреля, НОЦ ИБ в 13:30

Секция 1. Криптографические методы защиты информации
Модераторы: Варфоломеев А.А., Жуков А.Е. и Лебедев А.Н.

1. Варфоломеев А.А. Некоторые методические замечания к российским криптографическим стандартам ГОСТ Р 34.10 и ГОСТ Р 34.12
2. Горбачев А.А., Соколовский С.П. Модель защиты сервиса электронной почты от сетевой разведки управлением параметрами передачи сообщений
3. Гребнев С.В., Ключарёв П.Г., Коренева А.М., Кошелев Д.И., Тараскин О.Г., Тулебаев А.И. Постквантовый криптографический протокол выработки общего ключа, основанный на изогениях суперсингулярных эллиптических кривых
4. Жуков А.Е. Клеточные автоматы и запреты булевых функций
5. Зеленецкий А.С. Исследование булевых функций с аффинными аннигиляторами
6. Ключарёв П.Г. О криптографических алгоритмах, основанных на обобщенных клеточных автоматах, и перспективах их применения
7. Козачок А.В., Копылов С.А., Гайнов А.Е., Кондратьев Б.В. Модель стеганографического канала, основанного на использовании текстового стеганографического контейнера
8. Козачок А.В., Спиринов А.А. Моделирование псевдослучайных последовательностей, сформированных алгоритмами шифрования и сжатия данных
9. Козлов А.А. Разработка низкоресурсного блочного стохастического преобразования на базе ARX конструкции для обеспечения универсальной защиты информации, пересылаемой по каналу связи
10. Ларин В.С. Улучшение метода аутентификации в алгоритме WPA2-PSK WI-FI
11. Леонтьев В.К., Гордеев Э.Н. Зависимость среднего числа решений в задаче о ранце от параметров области ограничений
12. Проскурин А.А., Яндашевская Э.А. Подсистема стегоанализа цифровых изображений на основе сверточной нейронной сети
13. Чемоданов Н.С., Гордеев Э.Н. Об одной модификации известной апробированной системы распознавания лиц

7 апреля, НОЦ ИБ в 9:00

Секция 3. Методы и средства защиты инфокоммуникационных и биометрических систем
Модераторы: Бельфер Р.А. и Горшков Ю.Г

1. Авдонин Р.Ю., Костогрызов А.И., Нистратов А.А. Вероятностная оценка рисков для реализации процесса управления человеческими ресурсами системы
2. Авдонин Р.Ю., Костогрызов А.И., Нистратов А.А. Методы анализа рисков для процесса управления знаниями о системе
3. Бельфер Р.А., Кравцов А.В. Разработка учебного имитатора объединенной сети передачи данных категории специального назначения
4. Горшков Ю.Г. Анализ засекреченных сигналов телефонных шифраторов
5. Казанцев И.С. О возможном подходе к аутентификации пользователя по клавиатурному почерку на основе ПЭМИ клавиатуры
6. Козачок А.В., Кочетков Е.В. Многоуровневая модель политики безопасности управления доступом операционных систем семейства Windows
7. Коннова Н.С., Сафина А.Д. Использование нейросетевых методов и атомарных функций в задаче биометрической аутентификации по ЭКГ
8. Костогрызов А.И. Подход к анализу влияния защищенности информации на реализацию процесса управления решениями
9. Тарапанова Е.А., Бойко Е.В. Биометрические технологии аутентификации

Секция 4. Правовые и организационно-технические меры информационной безопасности
Модераторы: Левиев Д.О. и Шахалов И.Ю.

1. Аносов С.С., Шахалов И.Ю. Оценка информационного риска методом декомпозиции и анализа сетевых и иерархических структур
2. Бондарев В.В. Методика оценки угроз безопасности информации
3. Зимин Е.Е. Методика фаззинг-тестирования кода с помощью AFL
4. Корнеев Н.В., Сафин И.Р. Анализ информационной безопасности объектов критической информационной инфраструктуры на базе информационно-энергетического подхода
5. Малахов М.В., Воронина Е.Н. Методика разделения областей кода и данных в образе встраиваемого программного обеспечения контроллеров архитектуры ARM
6. Маркин Д. О., Козин С.С. Система позиционирования подвижных источников радиосигналов на основе методов прогнозирования
7. Медведев Н.В., Глинская Е.В. Информационная безопасность бортовой операционной системы гражданского воздушного судна с учетом требований ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408
8. Медведев Н.В., Карташова Ж.К. Профиль защиты для бортовой ОС реального времени
9. Нистратов А.А. Подход к интеграции разнородных рисков на примере анализа целей, задач и угроз по доктрине энергетической безопасности
10. Северов В.С. Методы тестирования программного обеспечения для повышения безопасности продукта
11. Чеверкалов В.А. Сравнительный анализ методик атрибуции кибератак

Секция 5. Общие проблемы информационной безопасности и подготовки специалистов
Модераторы: Ключарев П.Г. и Троицкий И.И.

1. Басараб М.А., Троицкий И.И., Онуфриева Е.В. Исследование функционирования SIEM - систем с помощью различных корреляторов для бинарных последовательностей вида (1, -1) при условии, что случайные величины принимают свои значения с одинаковыми вероятностями
2. Бураков А.Г., Полосухин Н.В. Подход к повышению оперативности обработки исполняемых файлов специалистами по компьютерной криминалистике
3. Быков А.Ю., Гришунин М.В., Федоров Е.Г., Маркова И.А. Алгоритм поиска седловой точки в игровой задаче выбора программных средств защиты информации для серверов вычислительной сети
4. Ворончихин И.С., Соколовский С.П. Асимптотическая устойчивости модели динамического конфигурирования структуры вычислительных сетей
5. Кривошеева Д.А., Булдакова Т.И. Сетевое взаимодействие в телемедицинской системе
6. Осипова Н.С. Применение методов машинного обучения при проведении фаззинг-тестирования
7. Поляков М.В. Применение алгоритма Саймона для поиска линейных структур булевых отображений
8. Соколова А.В. Обеспечение защиты сетевых ресурсов в телемедицинской системе наблюдения пациентов с деменцией
9. Шайтура С.В., Минитаева А.М., Сумзина Л.В., Максимов А.В. Система безопасности объектов с использованием трехмерной визуализации
10. Шевадронов А.С., Киселев В.В., Бабиченко О.А. Масштабирование размеров команд и управления правами доступа в групповых исследованиях по сетевому моделированию с использованием технологии биометрической идентификации
11. Штанов Е.Ю., Поляков М.В. Методы построения малоресурсных систем защиты для 8-битных микроконтроллеров
12. Язов Ю.К., Гефнер И.С. Роль базовых систем ввода-вывода (UEFI BIOS) при оценке сценариев реализации угроз безопасности информации информационных систем

7 апреля, УЦ «Эшелон» в 9:00

Секция 2. Методы анализа защищенности информационных ресурсов

Модераторы: Медведев Н.В. и Цирлов В.Л.

1. Дамдинова Т.Ц. Усовершенствование метода обработки граничных точек в задачах анализа изображений.
2. Маркин Д. О., Архипов М. А. Средство идентификации признаков полиморфного программного обеспечения для ARM-систем на основе статических признаков
3. Маркин Д. О., Миначев В. М. Средство распознавания полиморфных эксплойтов для ARM-систем на основе поведенческих признаков
4. Маркин Д. О., Хо Т.Ч. Подход по оцениванию уровня защищенности информации, обрабатываемой программным обеспечением доверенных сред исполнения на основе технологии TrustZone
5. Медведев Н.В., Завадская Т.Е. Методика учета утечки излучения в оптическом волокне
6. Нащекин П.А. Проблемные вопросы защиты информации в виртуальных средах и облачных платформах государственных информационных систем
7. Райкова Н.О. Лучшие практики оценки и анализа риска
8. Рауткин В.Ю. Современные методы аутентификации скрытых объектов в сети
9. Ревенков П.В., Бердюгин А.А., Макеев П.В. Оценка риска нарушения кибербезопасности в коммерческом банке (на примере атак на банкоматы “Brute force” и “Black box”)
10. Савченко В. Проблемные вопросы и решения тестирования веб-приложений
11. Татаренков В.С. Обзор компьютерных атак на биометрические системы
12. Шаршеева Ж. Выявление аномалий в поведении пользователей
13. Язов Ю.К., Соловьев С.В. Моделирование значимых объектов критической информационной инфраструктуры в интересах исследования защищенности применяемых в них информационных технологий