

Управление Федеральной службы
по техническому и экспортному контролю России
по Уральскому федеральному округу

Координационный совет по подготовке (переподготовке)
и повышению квалификации кадров в области защиты информации
в Уральском федеральном округе

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет»

ПРОГРАММА
XVII Всероссийской
научно-практической конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых
«Безопасность
информационного пространства — 2018»

29—30 ноября 2018 г.

Челябинск
2018

Организационный комитет конференции

Сопредседатели:

Мельников В. Г., заместитель руководителя Управления ФСТЭК России по Уральскому федеральному округу.

Политов М. С., кандидат технических наук, проректор по информатизации ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет».

Члены Оргкомитета:

Баранкова И. И., доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Информация и информационная безопасность» ФГБОУ ВО «МГТУ» им. Г. И. Носова;

Захаров А. А., доктор технических наук, профессор, заведующий базовой кафедрой «Безопасные информационные технологии умного города» ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»;

Зырянова Т. Ю., кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой «Информационные технологии и защита информации» ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения»;

Оленников Е. А., кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой «Информационная безопасность» ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»;

Пасурин Д. А., директор Департамента информационных технологий ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»;

Полякова Е. Н., кандидат педагогических наук, доцент заведующий кафедрой «Безопасность информационных и автоматизированных систем» ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет»;

Соколов А. Н., кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой «Защита информации» ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»;

Поршнев С. В., доктор технических наук, профессор, директор Учебно-научного центра «Информационная безопасность» ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина».

Программный комитет

Председатель — Бычков И. В., доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой «Радиофизика и электроника» ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет».

Члены программного комитета:

Бутаков А. В., кандидат физико-математических наук, доцент кафедры «Радиофизика и электроника» ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет»;

Загребин М. А., кандидат физико-математических наук, доцент кафедры «Радиофизика и электроника» ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет»;

Ручай А. Н., кандидат физико-математических наук, доцент, заведующий кафедрой «Компьютерная безопасность и прикладная алгебра» ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет»;

Соловьев А. А., доктор физико-математических наук, профессор кафедры Компьютерная безопасность и прикладная алгебра» ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет»;

Усачев В. К., кандидат технических наук, доцент кафедры «Радиофизика и электроника» ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет»;

Фельдман Е. В., старший преподаватель кафедры Компьютерная безопасность и прикладная алгебра» ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет».

Конференция проводится при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (18-37-10028\18)

29 ноября 2018 г., четверг

09:00 — 10:00
Регистрация участников конференции
09:00 — 14:00
Работа выставки (холл 2-го этажа)
10:00 — 10.20
Открытие конференции, актовый зал
1. Вступительное слово ректора ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет» Циринг Дианы Александровны. 2. Приветственное слово руководителя Управления ФСТЭК России по Уральскому федеральному округу Чувардина Олега Петровича. 3. Регламент и порядок работы конференции. Докладчик: Ручай Алексей Николаевич, заведующий кафедрой «Компьютерная безопасность и прикладная алгебра» ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет».

Пленарное заседание, актовый зал

10:20 — 10:45	Информационная безопасность в условиях цифровой экономики Российской Федерации Мельников Валерий Геннадьевич, заместитель руководителя Управления ФСТЭК России по Уральскому федеральному округу
10:45 — 11:15	Организация центра мониторинга событий на основе современных систем анализа информационной безопасности Лукашина Елена Юрьевна, руководитель направления по информационной безопасности Челябинский филиал ПАО «Ростелеком»
11:15 — 11:25	Кофе-брейк (холл 3-го этажа)
11:25 — 11:55	Полный цикл обеспечения информационной безопасности объектов критической информационной инфраструктуры от инструментального анализа защищенности до внедрения систем защиты Захаров Дмитрий, руководитель направления «Комплексные системы безопасности», ООО «ЛАНИТ-Урал»
11:55 — 12:25	Ландшафт актуальных угроз безопасности в 2017—2018 году. Прогноз угроз безопасности на 2019 год Метальников Александр Валерьевич, технический директор ООО ИТ Энигма

12:25 – 13:00 – обеденный перерыв
13:00 – 14:00 – стендовые доклады (холл 2–3-го этажа)
14:00 – 18:00 – работа секций

Секция
«Программно-аппаратные средства защиты
информационных систем», аудитория 413

Председатель: Забокрицкий Александр Александрович, начальник отдела Управления ФСТЭК России по Уральскому федеральному округу.

Члены секции:

Захаров Александр Анатольевич, д-р техн. наук, проф., заведующий базовой кафедрой «Безопасные информационные технологии умного города» ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»;

Ручай Алексей Николаевич, канд. физ.-мат. наук, доц., заведующий кафедрой «Компьютерная безопасность и прикладная алгебра» ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет».

14:00 – 14:15	Уязвимости и основные вектора атаки на человеко-машинный интерфейс АСУ ТП Архипов А. Д., Баринов А. Е., Шарова Д. С., ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)», г. Челябинск. Научный руководитель: канд. техн. наук, доц. Соколов А. Н.
14:15 – 14:30	Безопасность сетей беспроводной передачи данных Гриценко Н. С., Лукьянов Г. И., ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет имени Г. И. Носова», г. Магнитогорск. Научный руководитель: канд. техн. наук, Михайлова У. В.
14:30 – 14:45	Распознавание лиц с использованием технологии НОГ Данилина Е. Ю., Ситникова А. А., ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет», г. Курган. Научный руководитель: Ревняков Е. Н.

14:45 — 15:00	<p>Технические условия прототипирования криминалистического дубликатора данных Зулькарнеев И. Р., Карпов М. Г., Нестор В. О., ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет», г. Тюмень</p>
15:00 — 15:15	<p>Использование хэш-функций в современном мире и их криптостойкость Корженевский Д. А., Шуколюкова А. Н., Смирнова Е. М., ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения», г. Екатеринбург. Научный руководитель: д-р физ.-мат. наук, проф. Титов С. С.</p>
15:15 — 15:30	<p>Разработка системы безопасности для слежения за объектами в видеопотоке на основе корреляционного фильтра Ручай А. Н., ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет», г. Челябинск.</p>
15:30 — 15:45	<p>Оценка надежности использования RFID технологии Медведев Н. М., Лукьянов Г.И., ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет имени Г. И. Носова», г. Магнитогорск. Научный руководитель: д-р техн. наук, доц. Баранкова И. И.</p>
15:45 — 16:00	<p>Исследование возможностей наполнения корпуса железнодорожной тематики при работе с текстовыми данными Подгорный М. С., ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения», г. Екатеринбург. Научный руководитель: канд. техн. наук, доц. Паршин К. А.</p>
16:00 — 16:15	Кофе-брейк
16:15 — 16:30	<p>Применение моделей сложных сетей в задаче синтеза массивов данных о взаимодействии пользователей информационно-коммуникационных сервисов Синадский А. Н., Сушков П. В., ФГАУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина»), г. Екатеринбург. Научный руководитель: канд. техн. наук, доц. Синадский Н. И.</p>
16:30 — 16:45	<p>Безопасность GSM Севостьянов Д. С., ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет», г. Челябинск. Научный руководитель: Фельдман Е. В.</p>

16:45 – 17:00	Анализ и визуализация финансовых потоков кошельков QIWI Кузьминых К. М., Фельдман В. В., ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет», г. Челябинск. Научный руководитель: Фельдман В.В.
17:00 – 17:15	Технологии блокчейн и hashgraph Хмельникова О. А., Полякова Е. Н. ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет», г. Курган. Научный руководитель: канд. пед. наук, доц. Полякова Е. Н.
17:15 – 17:30	Перспективы развития квантовой криптографии Басырова Д. М., ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет», г. Челябинск. Научный руководитель: Нурмухаметов И. А.
17:30 – 17:45	Создание учебных массивов условно-реальных данных о взаимодействии пользователей сетей сотовой связи Синадский А. Н., Семенищев И. А., ФГАУО ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург. Научный руководитель: канд. техн. наук, доц. Синадский Н. И.
17:45 – 18:00	Создание собственной SNMP MIB для мониторинга несанкционированных сетевых соединений Денисова Е. В., ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет», г. Челябинск. Научный руководитель: Кабушка Н. В.

Секции

**«Технические средства защиты информации»,
«Программно-аппаратные средства
защиты информационных систем», аудитория 435**

Председатель: Войлочников Петр Викторович, начальник отдела Управления ФСТЭК России по Уральскому федеральному округу.

Члены секции:

Загребин Михаил Александрович, канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры «Радиофизика и электроника» ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет»;

Соколов Александр Николаевич, канд. техн. наук, доц., заведующий кафедрой «Защита информации» ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)».

14:00 – 14:15	<p>Защита информации при передаче по каналу связи посредством применения экранирования Кощеев В. Н., Бутаков А. В., ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет», г. Челябинск. Научный руководитель: д-р физ.-мат, проф. Бычков И. В.</p>
14:15 – 14:30	<p>Оценка эффективности скрытой передачи данных с помощью ультразвуковых колебаний Асяев Г. Д., ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)», г. Челябинск. Научный руководитель: Антясов И. С.</p>
14:30 – 14:45	<p>Методика построения отказоустойчивых систем на базе микросервисной архитектуры Белов Д. П., Зулкарнеев И. Р., Крамаренко Р. В. ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет», г. Тюмень</p>
14:45 – 15:00	<p>Разработка комплекса оценки акустической защищенности помещения Думенков Д. Ю., Лукьянов Г. И., ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет имени Г. И. Носова», г. Магнитогорск. Научный руководитель: канд. тех. наук, Михайлова У. В.</p>
15:00 – 15:15	<p>Обнаружение источника радиосигнала в группе помещений Косяков А. А., Калганов Д. А., ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет», г. Челябинск. Научный руководитель: д-р физ.-мат, проф. Бычков И. В.</p>
15:15 – 15:30	<p>Списочное декодирование вейвлет-кодов в полях характеристика два Литичевский Д. В., ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет», г. Челябинск. Научный руководитель: д-р физ.-мат. наук, проф. Соловьев А. А.</p>

15:30 – 15:45	<p>Проблемы применения средств защиты информации в операционной системе Windows</p> <p>Пысина Л. М., ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)», г. Челябинск.</p> <p>Научный руководитель: Мищенко Е. Ю.</p>
15:45 – 16:00	<p>Случайное сетевое кодирование</p> <p>Петросян Л. К., ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет», г. Челябинск.</p> <p>Научный руководитель: д-р физ.-мат. наук, проф. Соловьев А. А.</p>
16:00 – 16:15	Кофе-брейк
16:15 – 16:30	<p>Оценка надежности алгоритма трекинга</p> <p>Клемчина В. Е., Ручай А. Н., ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет», г. Челябинск.</p> <p>Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доц. Ручай А. Н.</p>
16:30 – 16:45	<p>Задача блокировки троек Штейнера</p> <p>Ведунова М. В., Игнатова А. О., ФГБОУ ВО УрГУПС, г. Екатеринбург.</p> <p>Научный руководитель: д-р физ.-мат. наук, проф. Титов С. С.</p>
16:45 – 17:00	<p>Алгоритмы тестирования генераторов псевдослучайных чисел</p> <p>Малыгин Е. А., ФГБОУ ВО УрГУПС, г. Екатеринбург.</p> <p>Научный руководитель: д-р физ.-мат. наук, проф. Титов С. С.</p>
17:00 – 17:15	<p>Сравнительный анализ современных методов защиты информации</p> <p>Соколов И. М., Жернова В. М., ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» г. Челябинск.</p> <p>Научный руководитель: канд. юрид. наук Жернова В. М.</p>
17:15 – 17:30	<p>Разработка средства моделирования угроз безопасности информационно-системы на основе теории графов</p> <p>Кудрявцев М. Е., ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет имени Г. И. Носова», г. Магнитогорск.</p> <p>Научный руководитель: канд. техн. наук, Калугина О. Б.</p>

17:30 — 17:45	<p>Применение рекуррентных нейронных сетей для выявления аномалий технологического процесса Алабугин С. К., Пятницкий И. А., ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)», г. Челябинск. Научный руководитель: канд. техн. наук, доц. Соколов А. Н.</p>
17:45 — 18:00	<p>Схемы разделения секрета матроидов дезарговых плоскостей (аффинных и проективных) Шаршина С. В., ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» г. Челябинск. Научный руководитель: д-р физ.-мат. наук, проф. Титов С. С.</p>

Секция
«Организационное и правовое обеспечение
информационной безопасности», аудитория 353

Председатель: Мельников Валерий Геннадьевич, заместитель руководителя Управления ФСТЭК России по Уральскому федеральному округу.

Члены секции:

Лизовенко Ольга Александровна, консультант отдела Управления ФСТЭК России по Уральскому федеральному округу;

Полякова Елена Николаевна, канд. пед. наук, доц., заведующий кафедрой «Безопасность информационных и автоматизированных систем» ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет».

14:00 — 14:15	<p>Роль медиакультуры в процессе обеспечения медиабезопасности Азовцева А. А., Михайлова У. В., ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет имени Г. И. Носова», г. Магнитогорск. Научный руководитель: д-р тех. наук, доц. Баранкова И. И.</p>
14:15 — 14:30	<p>Оценка медиакультуры в городе Магнитогорске Дегтярева А.В., Иванов А.В., ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет имени Г. И. Носова», г. Магнитогорск. Научный руководитель: канд. тех. наук, Михайлова У. В.</p>

14:30 – 14:45	<p>Построение и контроль состояния системы защиты информации Ерофеева Е. Е., Терентьева Е. А., Полякова Е. Н., ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет», г. Курган. Научный руководитель: канд. пед. наук, доц. Полякова Е. Н.</p>
14:45 – 15:00	<p>Анализ современных каналов утечек информации в открытых информационно-телекоммуникационных системах, а также методов эффективной защиты от указанных уязвимостей Смирнов Н. П., Белозеров В. А., ФПК «Нижнетагильский институт испытания металлов», г. Нижний Тагил.</p>
15:00 – 15:15	<p>Система накопления и анализа данных для контроля за инцидентами в сфере информационной безопасности с учетом поведенческого подхода Муравьев Н. С., ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» г. Челябинск. Научный руководитель: д-р пед. наук Астахова Л. В.</p>
15:15 – 15:30	<p>Особенности освещения темы медийной безопасности для молодежной аудитории Кривопалова В. П., ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет», г. Челябинск. Научный руководитель: канд. филол. наук, Морозова А. А.</p>
15:30 – 15:45	<p>Анализ законодательства в области размещения и использования ИТСНК на территории Российской Федерации Горбачева Е. В., ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения», г. Екатеринбург. Научный руководитель: канд. техн. наук Зырянова Т. Ю.</p>
15:45 – 16:00	<p>Методика контроля защищенности информации в автоматизированной системе от несанкционированного доступа Боровиков В. А., ФГАУО ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина», г. Екатеринбург. Научный руководитель: д-р техн. наук, проф. Поршнев С. В.</p>
16:00 – 16:15	Кофе-брейк

16:15—16:30	<p>Анализ угроз безопасности информации. Возможные организационные меры, применяемые для нейтрализации ряда угроз безопасности информации Гандзюк Т. М., ФГАУО ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина», г. Екатеринбург. Научный руководитель: д-р техн. наук, проф. Поршнева С. В.</p>
16:30—16:45	<p>Организация предотвращения доступа к информационным ресурсам, и информационно-телекоммуникационным сетям, доступ к которым ограничен Сайко Е. И., Бердюгин В. Ю., ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)», г. Челябинск. Научный руководитель: Бердюгин В. Ю.</p>

Стендовые доклады

1. **Абдулин А. А.** *Методы оценки уязвимостей автоматизированных систем управления технологическими процессами.* ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)», г. Челябинск. **Научный руководитель:** канд. техн. наук, доц. Соколов А. Н.

2. **Архипов А. А., Загребин М. А.** *Методы и средства противодействия техническим средствам наблюдения в видимом и ИК диапазонах за объектом защиты.* ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет», г. Челябинск. **Научный руководитель:** д-р физ.-мат. наук, проф. Бычков И. В.

3. **Васильева А. А., Загребин М. А.** *СУБД для использования в работах госструктур и компаниях с госучастием.* ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет», г. Челябинск. **Научный руководитель:** д-р физ.-мат. наук, проф. Бычков И. В.

4. **Гереева И. А.** *Защита смартфона от утечки информации.* ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)», г. Челябинск. **Научный руководитель:** Бердюгин В. Ю.

5. **Гребёнкина Н. Д., Загребин М. А.** *Применение технологии распознавания лиц в сфере информационной безопасности.* ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет», г. Челябинск. **Научный руководитель:** д-р физ.-мат. наук, проф. Бычков И. В.

6. **Клевакин А. А., Анзулевич А. П.** *Обнаружение сетевых атак методами машинного обучения.* ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет», г. Челябинск. **Научный руководитель:** д-р физ.-мат. наук, проф. Бычков И. В.

7. **Комаров А. Н., Жернова В. М.** *Обзорный анализ свойств технологии блокчейн.* ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)», г. Челябинск. **Научный руководитель:** канд. юрид. наук Жернова В. М.

8. **Куцан А. В., Павлухина О. О., Бычков И. В., Зотов И. С.** *Контроллер электропитающих сетей.* ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет», г. Челябинск. **Научный руководитель:** д-р физ.-мат. наук, проф. Бычков И. В.

9. **Мищенко Е. Ю.** *Модель нарушителя в системах обезличенных персональных данных.* ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)», г. Челябинск. **Научный руководитель:** канд. техн. наук, доц. Соколов А. Н.

10. **Моторин П. А., Рагозин А. Н., Соколов А. Н.** *Оценки уязвимостей автоматизированных систем управления технологическими процессами с использованием методов нечеткой логики.* ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)», г. Челябинск. **Научный руководитель:** канд. техн. наук, доц. Соколов А. Н.

11. **Сараскин В. А., Загребин М. А.** *Методы противодействия технологии Lyrebird при биометрической идентификации по голосу.* ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет», г. Челябинск. **Научный руководитель:** д-р физ.-мат. наук, проф. Бычков И. В.

12. **Суслин И. С., Анзудевич А. П.** *Защита информации в информационной системе предприятия среднего бизнеса.* ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет», г. Челябинск. **Научный руководитель:** д-р физ.-мат. наук, проф. Бычков И. В.

13. **Теплякова Т. В., Загребин М. А.** *Специальные операционные системы для использования в работе органов власти Российской Федерации.* ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет», г. Челябинск. **Научный руководитель:** д-р физ.-мат. наук, проф. Бычков И. В.

14. **Ускова С. И.** *Обеспечение информационной безопасности при взаимодействии хозяйствующих субъектов с банковскими структурами.* ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет», г. Челябинск. **Научный руководитель:** канд. техн. наук, доц. Камшилов С. Г.

30 ноября 2018 г., пятница

Пленарное заседание, актовЫй зал

09:30 – 09:50	Актуальность обеспечения информационной безопасности на промышленных предприятиях Шалопин Борис, региональный представитель АО «Лаборатория Касперского» в УрФО
09:50 – 10:10	Безопасность в мире «Интернета вещей» Фельдман Елена Васильевна, ООО «Ф-Лаб»
10:10 – 10:30	Применение искусственных нейронных сетей для выявления инсайдерских угроз в корпоративных информационных системах Веденев Виктор Сергеевич, ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет»
10:30 – 11:10	Безопасность распознавания личности по отпечаткам пальцев Гудков Владимир Юльевич, д-р физ.-мат. наук, зам. директора по научной работе ЗАО «СОИДА Технолоджи»

11:10 – 11:45 – подведение итогов работы XVII Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Безопасность информационного пространства – 2018»

13:00 – 15:00 – экскурсия по городу Челябинску

Корректор *Е. С. Меньшенина*
Верстка *Е. С. Меньшениной*

Подписано в печать 27.11.18.
Формат 60×84 ¹/₁₆.
Усл. печ. л. 0,9. Уч.-изд. л. 0,5.
Тираж 100 экз. Заказ 515.

Челябинский государственный университет
454001, Челябинск, ул. Братьев Кашириных, 129

Издательство Челябинского государственного университета
454021, Челябинск, ул. Молодогвардейцев, 57б