

## СОДЕРЖАНИЕ

Приветственные слова к участникам конференции .....	3
<b>РАЗДЕЛ 1</b>	
<b>АКТУАЛЬНЫЕ ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ</b>	
<b>ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	
<b>И БОРЬБЫ С КОМПЬЮТЕРНОЙ ПРЕСТУПНОСТЬЮ</b>	
<i>Бачило И.Л.</i> Проект модельного закона «Об информации, информатизации и информационной безопасности» .....	11
<i>Бекбаева М.С.</i> Некоторые аспекты проблем информационной безопасности в Республике Казахстан .....	17
<i>Ботаханов Ж.Б.</i> Некоторые аспекты правового регулирования информационной безопасности в Республике Казахстан .....	21
<i>Вус М.А., Кучерявый М.М., Макаров О.С., Перекопский Г.И.</i> Совершенствование системы информационной безопасности в ОДКБ .....	26
<i>Жалов А.П., Калиберов А.В.</i> Правовые аспекты обеспечения информационной безопасности таможенных органов .....	30
<i>Ивличев П.С., Ивличева Н.А.</i> Эффективность действия реестра доменных имен, указателей страниц сайтов в сети Интернет и сетевых адресов, позволяющих идентифицировать сайты, содержащие информацию, распространение которой в Российской Федерации запрещено .....	33
<i>Каменецкий Ю.Ф.</i> Применение следователем знаний о системе «Клиент-банк» в расследовании хищений путем злоупотребления служебными полномочиями .....	35
<i>Кулага А.Г.</i> Теоретические и прикладные вопросы квалификации хищений с использованием компьютерной техники .....	38
<i>Лавренев В.В.</i> Некоторые аспекты информационной безопасности в органах внутренних дел Республики Беларусь .....	42
<i>Лепёхин А.Н.</i> Использование информационно-аналитических систем в борьбе с компьютерной преступностью .....	44
<i>Осипенко А.Л.</i> Научное обеспечение противодействия сетевой компьютерной преступности .....	46
<i>Пуп А.А.</i> Актуальные правовые проблемы обеспечения информационной безопасности при заключении, исполнении и прекращении договора франчайзинга .....	57
<i>Султанов А.А.</i> Система обеспечения информационной безопасности Республики Казахстан .....	60
<i>Сушко А.Е.</i> Центр противодействия киберпреступности как элемент обеспечения информационной безопасности .....	64
<i>Чудиловская Т.Г.</i> Проблемы обеспечения безопасности при использовании облачных вычислений в государственном управлении .....	68
<i>Чумак В.В.</i> Законодательное обеспечение информатизации милиции Украины .....	70

<i>Чумакова А.С.</i> Современные подходы к проблеме информационной безопасности государства .....	74
<i>Шабанов В.Б., Кашинский Ю.И.</i> Системный подход к анализу криминалистических информационных технологий на основе тезауруса .....	77
<i>Швед Н.А.</i> Информационная безопасность под защитой уголовного закона .....	81
<i>Якжик Д.С.</i> Параметры порядка как объект правового регулирования в сфере информационной безопасности .....	84
<i>Яхнович О.И.</i> Ответственность за посягательства на правовой институт служебной тайны как элемент информационной безопасности .....	88

## РАЗДЕЛ 2

### СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

<i>Алефиренко В.М., Борейко А.А.</i> Выбор компонентов систем видеонаблюдения .....	92
<i>Бабкин А.Н., Эсауленко А.В.</i> Обеспечение помехозащищенности радиосистем передачи информации .....	97
<i>Белоусова Е.С.</i> Гибкие конструкции экранов электромагнитного излучения на основе шунгита .....	101
<i>Бойнправ О.В., Борботько Т.В.</i> Спектрально-поляризационные имитаторы подстилающих поверхностей на основе композиционных перлитосодержащих материалов .....	105
<i>Воробьев В.И., Евневич Е.Л., Фаткиева Р.Р.</i> Инструментальный анализ политики и профилей безопасности .....	108
<i>Гавриченко А.Н., Комликов Д.А.</i> Особенности разработки программно-аппаратного комплекса доверенных центров обеспечения электронного документооборота .....	111
<i>Горбачёв Г.Л.</i> Проблемы подготовки доказательств юридической значимости электронных документов при долговременном хранении .....	115
<i>Десницкий В.А., Дойникова Е.В.</i> Разработка компонентов защиты встроенных устройств с учетом экспертных знаний .....	116
<i>Дойникова Е.В.</i> Вычисление показателей защищенности в системах мониторинга и управления безопасностью .....	120
<i>Железняк В.К., Бураченко И.Б.</i> Анализ тонкой структуры гласных звуков речевого сигнала вейвлет-преобразованием .....	123
<i>Железняк В.К., Раханов К.Я., Барков А.В., Рябенко Д.С.</i> Проблема развития защищенных информационных технологий и средств защиты информации .....	128
<i>Клюев С.Г.</i> Системные особенности электронных документов .....	131
<i>Ковалевич А.Н.</i> Современные способы противодействия кражам электронных средств посредством скиммера .....	133
<i>Комликов Д.А., Гавриченко А.Н.</i> Особенности разработки программно-аппаратного комплекса межгосударственной системы управления открытыми ключами .....	136

<i>Кравченко А.С.</i> Применение алгоритмов анализа данных систем видеонаблюдения на основе метаданных .....	140
<i>Крупенко С.Е., Новосельцев В.И., Пономарёв М.В., Скоробогатова Д.Е.</i> Представление знаний в интеллектуальных системах защиты информации ....	143
<i>Крупенко С.Е., Новосельцев В.И., Скоробогатова Д.Е.</i> Выбор языка представления знаний в интеллектуальных системах защиты информации ..	151
<i>Крюкова Э.П.</i> Применение стандартов в области безопасности атомной энергетики для разработки и оценки безопасности критически важных объектов информатизации .....	155
<i>Маликов В.В., Бенедиктович И.В., Чурюканов С.А.</i> Исследование структуры рынка киберпреступности и эффективности деятельности его субъектов .....	159
<i>Маликов В.В., Рабцевич Р.В., Пузына С.В.</i> Исследование технологий совершения компьютерно-технических преступлений в системах безналичных электронных платежей .....	163
<i>Мельник А.Ф.</i> Совершенствование технических средств защиты информации в условиях современного состояния и дальнейшего развития средств вычислительной техники .....	166
<i>Миرونчик В.В.</i> Защита аудиофайлов с помощью внедрения скрытой информации .....	170
<i>Мытницкий А.А., Загуменнов А.А., Кравченко А.С.</i> Асимметричные алгоритмы шифрования в персональных средствах криптографической защиты информации .....	172
<i>Нестерук Ф.Г.</i> Специфика двухуровневой организации адаптивных систем защиты информации .....	176
<i>Никитенков К.С., Вус М.А.</i> Руководство по анализу и оценке безопасности корпоративных приложений .....	179
<i>Осипенко А.Л., Бабкин А.Н.</i> Формирование показателя защищенности речевой информации в деятельности органов внутренних дел .....	183
<i>Познанский Ю.Н.</i> Проблемы защиты информации органов предварительного следствия системы МВД России .....	186
<i>Поляков А.С., Самсонов В.Е.</i> Анализ характеристик «облегченного» алгоритма шифрования PRESENT .....	191
<i>Поляков А.С., Матюшкова Г.Л.</i> Действительно ли легок «lightweight» алгоритма CLEFIA? .....	194
<i>Пономарёв М.В., Душкин А.В.</i> Специальные методы обнаружения закладочных устройств .....	196
<i>Рыбальский О.В., Соловьёв В.И., Журавель В.В.</i> Новое специализированное программное обеспечение «Фрактал» для идентификации цифровой аппаратуры звукозаписи и проверки оригинальности цифровых фонограмм ..	200
<i>Сидельников П.А., Сахаров С.Л., Щёкин В.А.</i> Целесообразность применения составного ключа в целях обеспечения безопасности данных в информационных системах .....	204
<i>Федорченко А.В., Чечулин А.А., Котенко И.В.</i> Интегрированная база данных уязвимостей .....	208

<i>Чечулин А.А.</i> Анализ и классификация возможных изменений, происходящих в компьютерной сети, их влияние на деревья атак .....	211
--	-----

### РАЗДЕЛ 3 СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

<i>Бондуровский В.В., Перекопский Г.И.</i> Парламентское измерение информационной безопасности в рамках СНГ и ОДКБ на современном этапе .	215
<i>Вусс Г.В.</i> Деятельность базовой организации государств – участников СНГ по информационной безопасности .....	217
<i>Вус М.А.</i> Понятийный аппарат сферы информационной безопасности в нормативно-правовой базе ОДКБ .....	221
<i>Клюс В.В.</i> Актуальные вопросы обеспечения энергоинформационной безопасности Украины .....	223
<i>Морар В.О., Морар И.О.</i> Организованные преступные формирования как угроза информационной безопасности государства .....	228
<i>Мороз Н.О.</i> Международно-правовая квалификация преступлений в сфере высоких технологий .....	232
<i>Первалов Д.В.</i> Основные направления сотрудничества государств – участников СНГ в обеспечении безопасности критически важных объектов информационно-коммуникационной инфраструктуры .....	235
<i>Смирнов А.А.</i> Противодействие использованию информационно-коммуникационных технологий для дестабилизации общественно-политической обстановки в государстве .....	238
<i>Тукало А.Н., Трахимович Е.В.</i> Некоторые актуальные аспекты угроз информационной безопасности со стороны социальных сетей .....	242
<i>Фисенко В.К., Дмитриев В.А., Степанян А.Б., Максимович Е.П.</i> Особенности новых версий международных стандартов в области информационной безопасности .....	244
<i>Шугай А.А.</i> Проблемы защиты персональной информации .....	247
<i>Шишкин В.М.</i> Моделирование динамики информационной борьбы .....	249

### РАЗДЕЛ 4 ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ОБЪЕКТОВ ИНФОРМАТИЗАЦИИ

<i>Барановский О.К.</i> Выбор мер защиты информации при обеспечении безопасности критически важных объектов информатизации .....	254
<i>Бобович Н.М.</i> Использование методов имитационного моделирования при оценке безопасности критически важных объектов информатизации ....	257
<i>Дубровин А.С., Хабибулина С.Ю.</i> Методологический подход к проблеме комплексного обеспечения безопасности критически важных объектов информатизации на основе их эталонного моделирования .....	260
<i>Калиберов А.В.</i> Обеспечение информационной безопасности таможенных органов Республики Беларусь в условиях Таможенного союза .....	264

<i>Коваленко А.Н.</i> Особенности применения приборов контроля микро-движений в охране объектов .....	267
<i>Кудинов В.А.</i> Обеспечение безопасности критически важного объекта информатизации – Интегрированной информационно-поисковой системы органов внутренних дел Украины .....	269
<i>Кузьмицкий А.М.</i> Особенности защиты информации в системе физической защиты объектов использования атомной энергии .....	272
<i>Лепёхин А.Н., Перевалов Д.В.</i> Нормативное обеспечение безопасности критически важных объектов информатизации .....	275
<i>Матвеев А.А.</i> Проблемные вопросы построения системы защиты критически важных объектов информатизации .....	277
<i>Насонова В.А., Жукова П.Н.</i> Возможности использования методики оценки уязвимости безопасности информационного ресурса .....	280
<i>Саенко И.Б., Котенко И.В.</i> Основы построения перспективных систем мониторинга и управления безопасностью для защиты критически важных объектов информатизации .....	285
<i>Стецюк С.Ю.</i> Проблемные вопросы правового регулирования обеспечения безопасности критически важных объектов информатизации .....	289
<i>Трубей А.И., Науменко Г.Н.</i> Теоретические и прикладные проблемы безопасности программного обеспечения .....	291
<i>Шишкин В.М.</i> Нелинейные эффекты в оценке затрат на обеспечение безопасности критически важных объектов .....	295

## РАЗДЕЛ 5

### АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧРЕЖДЕНИЙ УГОЛОВНО-ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

<i>Бабкин А.А., Шлыков С.А.</i> Некоторые вопросы и методики преподавания курса «Информационная безопасность» для слушателей и курсантов ведомственного учреждения высшего образования .....	299
<i>Видов С.В.</i> Современные информационно-технические средства обеспечения безопасности в режимных объектах уголовно-исполнительной системы России .....	303
<i>Голубев А.Г., Попов И.В.</i> Защита персональных данных осужденных лиц при работе с программно-техническим комплексом «АКУС» .....	307
<i>Губин И.А., Сумин В.И.</i> Внедрение метода разграничения в проектируемую систему защиты информации учреждений уголовно-исполнительной системы .....	310
<i>Зарубский В.Г.</i> Повышение информационной безопасности управляющих компьютеров перспективных интегрированных систем охраны на основе эмуляционных процессов .....	315
<i>Кравченко А.С., Зауменнов А.А., Мытницкий А.А.</i> Защита информации от несанкционированного доступа в учреждениях Федеральной службы исполнения наказаний России .....	319

<i>Кирьянов А.Ю., Безносок Р.В.</i> Проблемные вопросы защиты персональных данных в уголовно-исполнительной системе на примере Академии Федеральной службы исполнения наказаний России и пути их решения .....	322
<i>Кравченко А.С., Фадеев А.Г.</i> Криптозащита ведомственной информации в уголовно-исполнительной системе на примере информационных систем персональных данных .....	326
<i>Крупенко С.Е., Новосельцев В.И., Скоробогатова Д.Е.</i> Оценка качества проектных решений по безопасности информации при создании баз знаний .....	330
<i>Озёрский С.В., Сенаторова Н.Б.</i> Проблема минимизации влияния человеческого фактора на безопасность информации в органах и учреждениях уголовно-исполнительной системы .....	333
<i>Рудаков А.М.</i> Реализация осужденными свободы совести как одна из форм обеспечения безопасности в учреждениях уголовно-исполнительной системы: информационный аспект .....	336
<i>Ручкин В.Н., Ручкин Г.В., Фомин В.В.</i> Интеллектуальные возможности безопасности учреждений уголовно-исполнительной системы .....	340
<i>Рычаго М.Е.</i> Некоторые аспекты информационной безопасности в условиях чрезвычайных ситуаций на объектах уголовно-исполнительной системы .....	343
<i>Сидельников П.А., Сахаров С.Л.</i> Организация мониторинга программной и аппаратной конфигураций локальной сети учреждения .....	347
<i>Смаков Е.Ю., Новосельцев В.И.</i> Применение нейронных сетей для синтаксического анализа текстов при создании интеллектуальных информационных систем .....	351
<i>Сурич В.В.</i> Информационная безопасность органов уголовно-исполнительной системы .....	355
<i>Хорошева А.В.</i> Проблемы защищенности систем электронного документооборота в органах и учреждениях уголовно-исполнительной системы .....	358
<i>Цветков В.В., Душкин А.В.</i> Структурирование данных в информационных системах безопасности .....	362
<i>Щербакова Ю.В., Душкин А.В.</i> Построение гибридной защищенной облачной среды как один из подходов к повышению информационной безопасности при использовании облачных сервисов в ведомственных сетях .....	365

## РАЗДЕЛ 6

### ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

<i>Баранова А.С.</i> Формирование культуры информационной безопасности личности .....	368
<i>Беложенко Е.В., Липницкий В.А.</i> Особенности преподавания курса «Прикладная математика» в Военной академии Республики Беларусь .....	372
<i>Боровик П.Л.</i> Курс повышения квалификации сотрудников правоохранительных органов Беларуси и СНГ в сфере противодействия детской порнографии в сети Интернет: предпосылки, содержание и перспективы .....	374

Научное издание

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ  
И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ  
ИНФОРМАЦИОННОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ**

Материалы  
Международной  
научно-практической конференции  
(Минск, 19 июня 2014 г.)

Редактор *С.А. Ржановская*  
Компьютерная верстка *И.В. Бачилы*

Подписано в печать 09.02.2015. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>.  
Бумага офсетная. Ризография. Усл. печ. л. 24,41. Уч.-изд. л. 22,14.  
Тираж 100 экз. Заказ 37.

Издатель и полиграфическое исполнение:  
учреждение образования  
«Академия Министерства внутренних дел Республики Беларусь».  
Свидетельство о ГРИИРПИ № 1/102 от 02.12.2013.  
ЛП № 02330/447 от 18.12.2013.  
Пр-т Машерова, 6, 220005, Минск.

<i>Булгакова Е.В.</i> Необходимость разработки и внедрения в учебный процесс профессиональных компьютерных игр, способствующих формированию компетенций юриста в сфере информационной безопасности .....	382
<i>Ежова О.Н., Шебец О.Р.</i> Подготовка сотрудников уголовно-исполнительной системы к внедрению современных технологий и технических средств в практику исполнения наказаний как основа информационной безопасности .....	388
<i>Ласкевич А.С.</i> Расторжение контрактов по подготовке специалистов с высшим образованием для вооруженных сил в связи с отказом в допуске к государственным секретам или прекращением указанного допуска .....	392
<i>Михайловская Л.В., Валаханович Е.В., Липницкий В.А.</i> Современный подход к преподаванию темы «Стандарты шифрования» .....	394
<i>Утин Л.Л., Дидковский Р.А., Корделюк В.Н.</i> Проблемные вопросы, связанные с подготовкой специалистов по защите информации .....	396
<i>Хахановский В.Г.</i> Защита информации в процессе учебной и научной деятельности правоохранительных органов .....	398
Сведения об авторах .....	402