|  |  |
| --- | --- |
| ФИО | Перечень тем |
| Бакалавриат | |
| Бекетнова Юлия Михайловна  Доцент, кандидат технических наук | 1. Противодействие использованию банковской системы в целях легализации доходов, полученных преступным путём. 2. Вопросы обеспечения информационной безопасности при регулировании оборота электронных средств. 3. Проблемы информационной безопасности цифрового банкинга в РФ. 4. Риск-ориентированный подход в кредитных организациях в целях противодействия отмыванию преступных доходов и обеспечения требуемого уровня информационной безопасности. 5. Повышение уровня информационной безопасности кредитных организаций в целях противодействия использования их в целях отмывания преступных доходов. |
| Бонч-Бруевич  Андрей  Михайлович  Доцент, кандидат технических наук | 1. Категорирование объекта КИИ в финансовой сфере 2. Разработка типового проекта системы защиты объекта КИИ в финансовой сфере 3. Разработка методики противодействия недружественному поглощению на основе методов информационного противоборства 4. Разработка комплекса мероприятий по защите персональных данных в коммерческом банке 5. Разработка методики внедрения системы управления рисками информационной безопасности в организации |
| Дворянкин  Сергей  Владимирович  Профессор, доктор технических наук | 1. Исследование возможностей современных звуковых редакторов в решении задач защиты информации 2. Исследование возможностей универсальных графических редакторов в решении задач защиты информации 3. Выявление признаков фальсификации и монтажа в цифровых изображениях документов 4. Обнаружение и нейтрализация уязвимостей в системах голосового поиска в сети Интернет 5. Низкоскоростное кодирование речи с использованием свойств слухового восприятия для создания голосовых архивов работы Call-центров 6. Совершенствование методик оценки качества звукоизоляции выделенного помещения 7. Использование речеподобных сигналов в задачах обработки и защиты аудиовизуальной информации 8. Применение технологии «HashMe» для организации защищенных от прослушивания коллективных переговоров 9. Передача графических данных по речевым каналам связи 10. Способ активного информационного снижения уровня речевого сигнала в выделенном помещении 11. Методы оценки качества синтезаторов искусственной речи |
| Евсеев Владимир Леонович  Доцент, кандидат технических наук | 1. Защита персональных данных в кредитно-финансовых организациях. 2. Защита информации от несанкционированного доступа в локальной сети страховой компании. 3. Обеспечение информационной безопасности Интернет-банкинга. 4. Обеспечение физзащиты объекта информатизации в банке. 5. Защита от несанкционированного доступа электронного документооборота в банке. |
| Козьминых  Сергей Игоревич  Профессор, доктор технических наук | 1. Направления и методы комплексной защиты информации на объектах кредитно-финансовой сферы. 2. Соотношение и взаимосвязь организационных, правовых и технических методов защиты информации на объектах кредитно-финансовой сферы. 3. Методика разработки концепции информационной безопасности и плана мероприятий по ее реализации на объектах кредитно-финансовой сферы. 4. Автоматизация экспертно-статистических, аналитических методов исследования информационных рисков и системы защиты объекта кредитно-финансовой сферы. 5. Основные принципы применения технических средств и систем для обеспечения информационной безопасности объектов кредитно-финансовой сферы. 6. Правовые и организационные аспекты обеспечения пожарной безопасности объектов информатизации кредитно-финансовой сферы. 7. Основные принципы комплексного подхода в обеспечении информационной безопасности объекта кредитно-финансовой сферы. 8. Методы проектирования интегрированных систем безопасности объектов кредитно-финансовой сферы. 9. Автоматизированные системы анализа и принятия управленческих решений по обеспечению информационной безопасности на объектах кредитно-финансовой сферы. 10. Информационно-аналитическая работа по обеспечению комплексной зашиты объектов информатизации кредитно-финансовой сферы. |
| Королев Вадим Иванович  Профессор, доктор технических наук | 1. Разработка системы защиты персональных данных в государственных информационных системах.  2. Методика пред проектного обследования объекта информатизации и выбора мер по безопасности обработки персональных данных в информационных системах.  3. Разработка интегрированной системы защиты персональных данных объекта информатизации.  4. Принципы системного подхода и разработка методики проектирования системы защиты персональных данных при их автоматизированной обработке.  5. Постановка задач и разработка средств обнаружения и противодействия кибератакам в современной киберсреде.  6. Исследование структуры и состава комплексных систем защиты информации в финансово-кредитных информационных системах и разработка подсистемы обнаружения вторжений в структуре КСЗИ.  7. Исследование и разработка методов и средств выявления атак и обеспечения адаптивности к неизвестным атакам в современной киберсреде финансово-кредитных отношений.  8. Анализ угроз и атак на хосты в распределённых информационных системах и разработка методов повышения функциональности хостовых датчиков.  9. Исследование эффективности и технологичности способов управления доступом и разработка рекомендаций по их использованию в финансово-кредитных АИС.  10. Ролевое управление доступом при использовании виртуальных сред и ресурсов. |
| Крылов Григорий Олегович  Профессор, доктор физико-математических наук | 1. Инициативная тема студента в области мониторинга уязвимостей информационной безопасности кредитной организации методами конкурентной разведки 2. Инициативная тема студента в области распределения средств защиты по каналам утечки информации кредитной организации 3. Инициативная тема студента в области распознавания источников дезинформации в социальных сетях 4. Инициативная тема студента в области деанонимизации пользователей в одно ранговых пиринговых сетях 5. Инициативная тема студента в области деанонимизации пользователей распределенных реестров 6. Инициативная тема студента в области прогнозирования вирусной активности в кредитной организации 7. Инициативная тема студента в области рейтингования кредитных организаций по уровню зрелости информационной безопасности. 8. Инициативная тема студента в области применения нейронных систем в системе безопасности кредитной организации 9. Инициативная тема студента в области информационной безопасности чипирования клиентов кредитной организаци 10. Инициативная тема студента в области обнаружения и предупреждения компьютерных атак в банковской сфере 11. Инициативная тема студента в области применения методов исследования операций в задачах обеспечения информационной безопасности кредитных организаций 12. Инициативная тема студента в области применения методов технического анализа в задачах обеспечения информационной безопасности кредитных организаций 13. Инициативная тема студента в области информационного противоборства как системы специальных мер обеспечения информационной безопасности кредитных организаций 14. Инициативная тема студента в области определения весов каналов утечки информации методами факторного анализа 15. Инициативная тема студента в области применения технологии блокчейн в задачах обеспечения информационной безопасности кредитных организаций 16. Инициативная тема студента в области обнаружения бот-сетей в задачах интернет-вещей 17. Инициативная тема студента в области информационной безопасности смарт-контрактов 18. Инициативная тема студента в области применения факторного анализа в задачах обеспечения информационной безопасности кредитных организаций 19. Инициативная тема студента в области применения кластерного анализа в задачах обеспечения информационной безопасности кредитных организаций 20. Инициативная тема студента в области применения методов распознавания образов в задачах обеспечения информационной безопасности кредитных организаций |
| Марков Алексей Сергеевич  Профессор, доктор технических наук | 1. Разработка методики расчета периодичности проверок систем обеспечения безопасности информации КФС 2. Разработка методики расчета периодичности проверок систем менеджмента информации КФС 3. Разработка методики синтеза метода оценки риска ИБ информационных систем КФС 4. Разработка методики синтеза метода оценки риска ИБ систем менеджмента КФС 5. Разработка методики фаз-тестирования по требованиям ИБ в КФС 6. Разработка методики проверки персонала КФС по скрытым записям в сети интернет и социальным сетям 7. Разработка методики противодействия сканерам уязвимости в КФС 8. Разработка методики анализа рисков при проведении аудита безопасности ИСПДн КФС 9. Разработка методики анализа рисков при проведении аудита безопасности ИСОП КФС 10. Разработка методики компьютерной экспертизы в КФС 11. Разработка методики тестирования веб-интерфейса КФС 12. Разработка методики тестирования беспроводных сетей в КФС 13. Разработка методики тестирования программных ресурсов КФС на основе аппарата теории игр 14. Разработка методики управления ИБ организации на основе приложений нейронных сетей 15. Разработка методики выявления неучтенных носителей информации и нелегитимных подключений к сети интернет в КФС |
| Ревенков Павел Владимирович  Профессор, доктор технических наук | 1. Анализ основных видов компьютерных атак на организации кредитно-финансовой сферы.  2. Основные методы противодействия социальной инженерии в кредитно-финансовой сфере.  3. Анализ основных видов угроз безопасности информационных технологий в кредитно-финансовой сфере.  4. Риск-ориентированный подход к обеспечению информационной безопасности. |
| Скородумов  Борис Иванович  Доцент, кандидат технических наук | 1. Модернизация существующей системы информационной безопасности исследуемой системы. 2. Разработка системы защиты информации от электромагнитных воздействий в помещениях банка. 3. Анализ угроз информационной безопасности в исследуемой системе финансовой организации. 4. Модернизация существующей системы информационной безопасности филиала банка. 5. Оценка эффективности средств защиты информации системы электропитания бака. |
| Фомичев  Владимир  Михайлович  Профессор, доктор физико-математических наук | 1. Построение высокопроизводительных итеративных блочных шифров на основе обобщений шифров Фейстеля. 2. Вычислительная и временная сложность реализации алгебраических методов криптографического анализа. 3. Вычислительная и временная сложность реализации алгоритмических методов криптографического анализа. 4. Оценка характеристик каскадного способа построения s-боксов большого размера в симметричных блочных алгоритмах. 5. Алгоритмическая реализация s-боксов раундовых подстановок итеративных алгоритмов блочного шифрования на основе модифицированных аддитивных генераторов. 6. Оценка криптографических характеристик нелинейных рекуррентных последовательностей над множеством двоичных векторов. 7. Перемешивающие и нелинейные свойства нелинейных рекуррентных последовательностей над множеством двоичных векторов. 8. Криптографические характеристики свойства не совершенности функций векторных пространств, определяющие вычислительную сложность метода последовательного опробования ключа симметричных алгоритмов. 9. Характеристики хеш-функций для низко ресурсной криптографии, построенные на основе регистров сдвига над множеством двоичных векторов. 10. Характеристики перемешивающих и нелинейных свойств раундовых подстановок алгоритмов блочного шифрования из класса WBC. |