ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ТЕМЫ
ВЫПУСКНИХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ 2020 ГОДА
бакалавров направления 10.03.01 Информационная безопасность
профиль «Информационно-аналитические системы финансового мониторинга»

– Разработка аналитической модели верификации программных продуктов и оценки риска

– Разработка модели анализа транзакций для предотвращения преступлений в финансовой сфере

– Разработка семантической графовой модели анализа и выявления взаимозависимых сторон для целей трансфертного ценообразования

– Проектирование экспертной системы для расследования финансовых махинаций

– Разработка информационно-аналитической системы для финансового мониторинга

– Применение алгоритмов кластеризации для выявления аномальных финансовых операций

– Алгоритмы выявления финансовых махинаций в социальных сетях

– Разработка рекомендаций по созданию защищенной локальной вычислительной сети организации с использованием расширенной аутентификации пользователей

– Информационное обеспечение диагностики кризисного состояния предприятия

– Разработка подсистемы авторизации на основе технологии блокчейн для децентрализованной системы межбанковских транзакций, устойчивой к фальсификациям

– Разработка модели анализа и оценки рисков информационной безопасности на основе вероятностной графовой модели атак

– Визуализация связей в задачах ПОД/ФТ

– Применение технологий искусственного интеллекта в организации и обеспечении информационной безопасности

– Сравнительный анализ коммерческих предприятий на основе нечеткой кластеризации

– Распознавание DDoS-атаки средствами кросс-спектрального анализа

– Распознавание DDoS-атаки с помощью разложения по ортогональной системе импульсов

– Распознавание DDoS-атаки с помощью моделей временных рядов

– Разработка графоаналитической системы анализа возможных атак через социальные сети

– Визуализация и анализ связей в графовых базах данных

– Исследование и формирование ключевых бизнес-процессов телекоммуникационных компаний на основе конгитивной карты

– Анализ способов защиты электронной почты от некоммерческого спама
– Применение технологий OSINT для анализа социальных сетей
– Построение графовых моделей атак на веб-ресурсы
– Анализ типологий финансовых махинаций с использованием теневого интернета
– Методы обнаружения аномалий в сложных системах
– Анализ поведенческого фактора на веб-ресурсах с применением информационно-информационных систем
– Цифровой криминалистический анализ системных файлов современных операционных систем семейства Windows
– Разработка подсистемы финансового представления на основе технологии блокчейн для децентрализованной системы межбанковских транзакций, устойчивой к фальсификациям
– Построение устойчивой к фальсификациям системы голосования на основе технологии блокчейн
– Разработка систем обеспечения безопасности агрегатора по продаже авиабилетов
– Разработка модели анализа APT-атак на основе скрытых Марковских цепей
– Информационно-аналитическая система анализа инцидентов информационной безопасности банка
– Информационная система генерации решений при обнаружении инцидентов информационной безопасности систем электронной коммерции
– Информационное обеспечение диагностики кризисного состояния предприятия
– Выявление мошеннических транзакций методами машинного обучения при несбалансированной выборке
– Разработка системы обеспечения информационной безопасности на основе биометрических данных
– Методы применения DLP систем, как инструмента обеспечения информационной безопасности
– Система стресс-тестирования сервера на угрозу хищения данных

Руководители ВКР:
– д.т.н., проф. каф. ИАСБ Беляков Станислав Леонидович
– д.т.н., проф. каф. ИАСБ Боженюк Александр Витальевич
– к.т.н., доц. каф. ИАСБ Васильев Владислав Сергеевич
– д.т.н., проф. каф. ИАСБ Целых Александр Николаевич
– к.т.н., доц. каф. ИАСБ Целых Алексей Александрович