**Примерный перечень тем ВКР специальности 10.03.01 Информационная безопасность (2020-2021 уч. год)**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | Разработка политики нулевого доверия для финансовой организации |
|  | Разработка политики финансовой организации в отношении мобильных и носимых устройств сотрудников |
|  | Комплексная защита финансовой организации от программ вымогателей |
|  | Совершенствование системы защиты от фишинговых писем |
|  | Разработка стратегии кибербезопасности финансовой организации (на примере) |
|  | Совершенствование защиты облачной инфраструктур от кибератак  |
|  | Совершенствование зашиты от кибератак управляемых искусственным интеллектом |
|  | Совершенствование защиты среды аппаратной виртуализации |
|  | Совершенствование системы безопасности программно-определяемых сетей  |
|  | Совершенствование защиты среды контейнеризации |
|  | Анализ защищенности API финансовых услуг |
|  | Автоматизация противодействия дезинформации о деятельности финансовой организации в социальных сетях |
|  | Совершенствование автоматического анализа и категорирования событий информационной безопасности |
|  | Анализ защищенности мобильного клиента финансовой организации |
|  | Анализ защищенности интернет-клиента финансовой организации |
|  | Создание системы защиты от крипто-джекинга в финансовой организации |
|  | Организация безопасной удаленной работы сотрудника финансовой организации  |
|  | Организация защиты устройств интернета вещей в инфраструктуре финансовой организации |
|  | Совершенствование многофакторной аутентификации в системах ДБО |
|  | Управление рисками информационной безопасности при использовании финансовой организацией сервисной модели доступа к ПО (SaaS)  |
|  | Технология распределенных реестров в системах защиты информации |
|  | Противодействие методам социальной инженерии в задачах информационной безопасности |
|  | Методика определения модели зрелости организации в области информационной безопасности по результатам аудита |
|  | Методы исследования операций в задачах обеспечения информационной безопасности |
|  | Совершенствование безопасности электронных платежных средств |
|  | Применение алгоритмов машинного обучения в DLP-системах |
|  | Моделирование сетевого трафика для решения задач обнаружения вторжения |
|  | Методы теории игр в задачах обеспечения информационной безопасности |
|  | Совершенствование мониторинга беспроводных сетей финансовой организации |
|  | Совершенствование защиты беспроводных сетей финансовой организации |
|  | Оценка вычислительной и временной сложности реализации алгебраических методов криптографического анализа |
|  | Риск-ориентированный подход к применению пост квантовой криптографии в финансовой организации |
|  | Оценка вычислительной и временной сложности реализации алгоритмических методов криптографического анализа |
|  | Методы статистического распознавания образов в задачах информационной безопасности |
|  | Методы факторного анализа в задачах информационной безопасности |
|  | Совершенствование системы управления конфигурациями финансовой организации |
|  | Защита систем голосовой биометрической аутентификации от систем deepfake |
|  | Совершенствование автоматизированной системы комплексной безопасности финансовой организации |
|  | Совершенствование тестов на проникновение в финансовых организациях |
|  | Анализ безопасности API интернет магазинов |
|  | Построение высокопроизводительных итеративных блочных шифров |
|  | Совершенствование реализации многофакторной аутентификации в протоколе 3D Secure 2.0 |
|  | Риск ориентированный подход к внедрению микросервисной архитектуры в финансовой организации |
|  | Защита персональных данных в низкоэнергетических сетях дальнего радиуса действия (LPWAN) в контексте программы «Умный Город» |
|  | Совершенствование хэш-функций для низкоресурсной криптографии |