



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ЦИФРОВОЙ КРИПТОГРАФИИ

Автономная некоммерческая организация «Национальный технологический центр цифровой криптографии»: Цели, задачи и стратегия развития

Качалин И.Ф.

Генеральный директор АНО «НТЦ ЦК»

Волгоград, 08 июня 2023

Учредители АНО «Национальный технологический центр цифровой криптографии» и стратегические цели организации

Организация создается в целях предоставления услуг в сферах исследования безопасности информационных технологий, в том числе с применением криптографических алгоритмов и механизмов, проектирования, создания, доведения до практической реализации, распространения и гармонизации отечественных решений по обеспечению информационной безопасности информационных технологий, в том числе с применением криптографических алгоритмов и механизмов

Российская Федерация,
Полномочия учредителя
осуществляет:



Стратегические цели

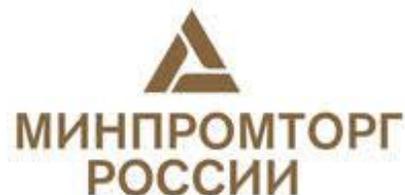
Исследование безопасности информационных технологий

Проведение прикладных исследований в области разработки доверенных информационных технологий

Разработка стандартов применения криптографических алгоритмов и механизмов

Проектирование и создание отечественных решений по обеспечению информационной безопасности информационных технологий

Распространение и унификация отечественных решений по обеспечению информационной безопасности информационных технологий



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



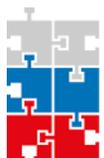
Банк России



Российская Академия Наук



Московский
государственный
университет
имени М. В. Ломоносова



ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ
ПО ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЮ
В СФЕРЕ ИКТ

infotecs



КОД
безопасности



Информационные технологии и математическое моделирование: локализация в ИНТЦ МГУ «Воробьевы горы»



Инфраструктура и оборудование для пилотирования научных решений на базе ИНТЦ

Налоговые льготы, предоставляющие дополнительные возможности для инвестирования в новые разработки и технологии

Комплекс лабораторий МГУ имени М.В.Ломоносова, доступных для резидентов

Научная экспертиза от профессорского состава университета



Наш продукт: Решения для Цифровой экономики



Государство

Аналитические отчеты
и рекомендации



Web сайты



Дайджесты новостей индустрии



Telegram каналы:
новостной и по истории
криптографии

Партнерство с ассоциациями



Блоги: ВК и
Яндекс Дзен

Для всех

Периодический журнал



Специализированные
информационные
проекты

Отрасли ИТ и
ИБ, научное
сообщество

Мероприятия и
конференции



Вебинары



Информационные рассылки



Основные направления работ АНО «Национальный технологический центр цифровой криптографии» на 2023-2024

Электронная подпись 1

Технологии обеспечения общедоступности для граждан Российской Федерации применения усиленной квалифицированной электронной подписи

Криптографическая защита 2

Технологии обеспечения взаимозаменяемости и совместимости средств криптографической защиты информации, используемых в информационных системах цифровой экономики

Квантовая криптография 3

Технологии анализа безопасности и сертификации средств квантовой криптографии в целях их внедрения в государственные и частные информационные системы и телекоммуникационные сети

Безопасные библиотеки 7

Технологии создания библиотек (SDK) для применения в мобильных и WEB-приложениях с целью поддержки отечественных криптографических алгоритмов (TLS с ГОСТ, OpenID Connect и т.п.)

Обезличивание массивов 4

Математически обоснованные безопасные технологии обезличивания массивов персональных данных с использованием технологий искусственного интеллекта

Безопасная микроэлектроника 5

Технологии безопасного использования микроэлектронных изделий в средствах защиты информации

Безопасное сопряжение 6

Законченные общедоступные технологические решения для безопасного подключения/сопряжения различных информационных систем (адаптеры подключения к ЕСИА, НСУД и т.д.)

Лабораторный комплекс по исследованию заявленных свойств систем квантового распределения ключа

Лабораторный комплекс по исследованию, разработке, изготовлению, сопровождению и сертификации специализированных микропроцессоров, реализующих в своем составе аппаратные средства защиты

Многопрофильная масштабируемая высокопроизводительная вычислительная система для проведения открытых экспериментальных исследований «Лебедев-1»



Лабораторный комплекс по исследованию и унификации: СКЗИ, ПАК, телекоммуникационного оборудования и программного обеспечения с целью их широкого применения в IT отрасли

ИС Национальный мультисканнер, предназначенный для выявления вредоносного ПО в файлах, загружаемых в государственные информационные системы

Логика формирования проектов НТЦ ЦК

Инициатор получает:

- участие в организации и экспертном обсуждении проекта
- безусловное право быть участником проекта
- право на участие в конкурсе по выбору исполнителя проекта

Исполнитель получает:

- оплату труда
- компетенции в свою организацию
- значимый инженерный задел в данном направлении

Шаг 01 Формирование

проблемы, оценка ее масштаба (отраслевой или общегражданский)

Шаг 02 Анализ

причины появления риска и затем проблемы, причины массовости такой проблемы

Шаг 03 Отбор

решений проблемы с кратким анализом достоинств и издержек и кратким прогнозом последствий при выборе того или иного варианта решения

Шаг 04 Выбор

варианта который решает проблему системно, и имеет наименьшее количество последующих рисков

Шаг 05 Формирование

облика результата и выбор оператора(ов) результата или эксплуатирующих организаций

Зоны компетенций для формирования проектов НТЦ ЦК

Проведение анализа мировых тенденций развития ИБ

Регулярный сбор и анализ потребностей в области ИБ

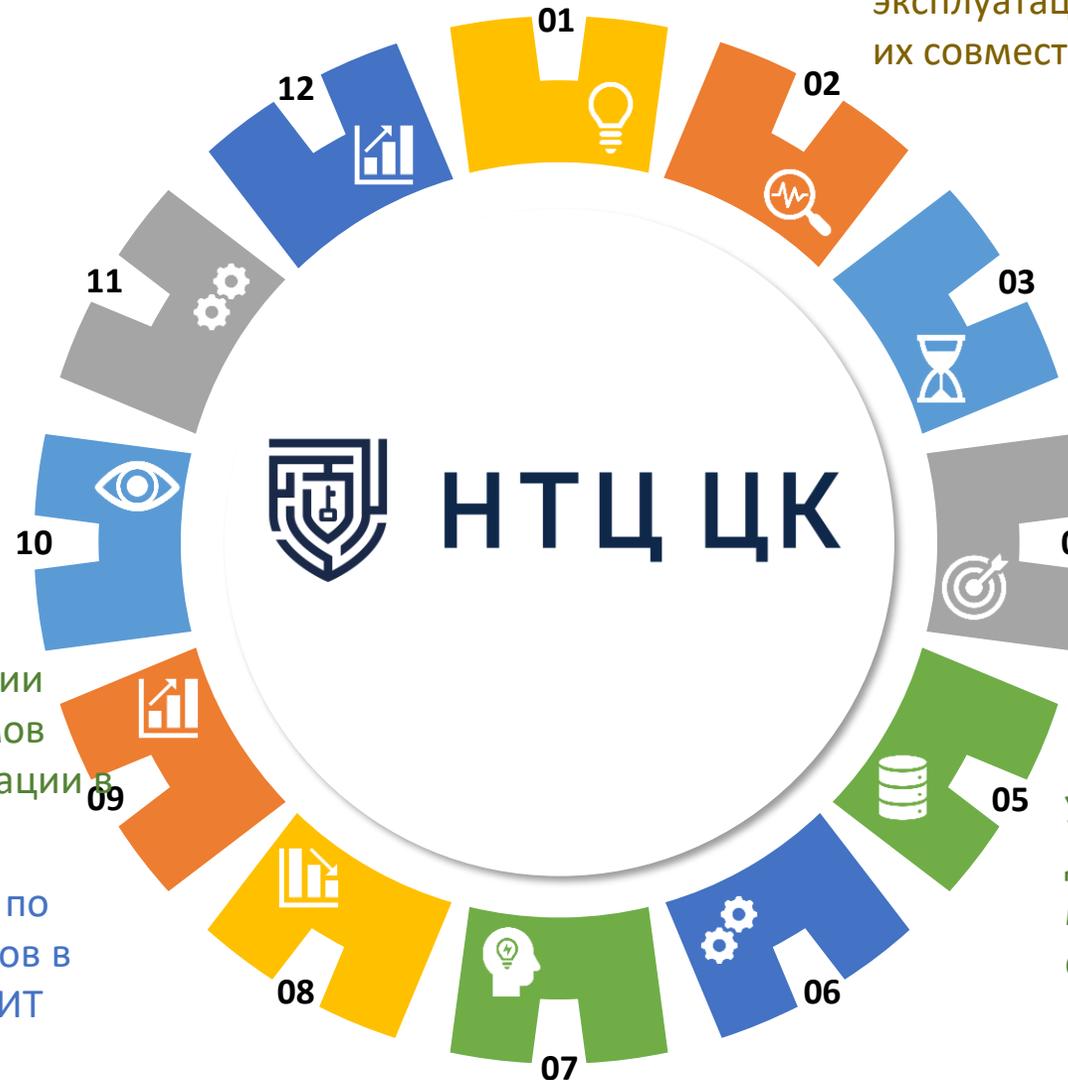
Разработка прогнозов в области информационной безопасности ИТ

Проведение фундаментальных, поисковых и прикладных исследований

Создание и поддержание научно-технической и экспериментальной инфраструктуры организации, предоставление ее разработчикам

Подготовка спецификаций реализации доверенных алгоритмов и механизмов криптографической защиты информации в информационных технологиях

Участие и организация мероприятий по освещению и популяризации вопросов в области криптографической защиты ИТ технологий



Тестирование СЗИ, в том числе на соответствие заявленным функциональным и эксплуатационным характеристикам, а также на их совместимость друг с другом;

Ведение базы данных классифицированных по функциональным и эксплуатационным характеристикам СЗИ

Организация на своей базе взаимодействия разработчиков и потребителей информационных технологий с разработчиками СЗИ

Участие в подготовке (повышении квалификации) специалистов по информационной безопасности

Участие в разработке и экспертизе документов национальной, межгосударственной и международной систем стандартизации в области ИБ

Спасибо за внимание!

Контактная информация:

Адрес: г. Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 1, этаж 8, ком. 48

E-mail: info@ntc-cc.ru