



Цели создания НТЦ ВМСК в рамках программы ЦЭ:

- Координация работ по внедрению методов современной криптографии
- Диверсификация криптографических технологий
- Реализация бизнес-ориентированного подхода к ИБ

Задачи НТЦ ВМСК:

- Создание защищенных технологий в интересах участников цифровой трансформации
- Единые архитектурно-технологические решения по безопасности для всех
- Унификация криптографических механизмов защищенных информационных систем
- Гармонизация требований регуляторов информационной безопасности
- Сокращение времени экспертиз и сертификационных исследований

НТЦ ВМСК

- Взаимодействие разработчиков ИТ и СЗИ
- Доступный для взаимодействия пул специалистов ИБ
- Предложения по выработке госполитики в части ИБ
- Предложения по стандартизации в области ИБ

Сектор внедрения

Лаборатория защищенных протоколов и облачных технологий

Лаборатория криптографии финансовых систем, блокчейн и смарт-контрактов

Лаборатория комплексной безопасности беспроводных сетей связи

Лаборатория криптографических методов и средств идентификации и аутентификации

Сектор перспективных исследований

Лаборатория квантовой и постквантовой криптографии

Лаборатория научно-технологических решений ИБ микроэлектронных изделий

Лаборатория математического моделирования и искусственного интеллекта

ЦОД

Защищенные решения обработки и анализа «больших данных»

Испытательные стенды

Технополис

Выставочный зал

Конференц-зал

Репозиторий криптографических примитивов

Лаборатория защищенных протоколов и облачных технологий

Позволит обеспечить безопасность:

- Киберфизических систем (2023-2024)*
- Интернета вещей (2022-2023),
- Туманных вычислений (2022),
- Облачных сред и центров обработки данных (2021),
- Внедрения перспективных криптографических методов, включая гомоморфные шифры и цифровое обезличивание (2023-2024).

Лаборатория криптографии финансовых систем, блокчейн и смарт-контрактов

Позволит обеспечить безопасность:

- Платёжных систем (2021),
- Инвестиционных цифровых платформ (2021),
- Юридическую значимость цифровых взаимодействий (2021-2022).

Лаборатория комплексной безопасности беспроводных сетей связи

Позволит обеспечить безопасность:

- Перспективных беспроводных систем, включая сети 5G, Wi-Fi 6 (2022-2023),
- Радио-техническую безопасность (2021).

Лаборатория криптографических методов и средств идентификации и аутентификации

Позволит реализовать технологии безопасной многофакторной аутентификации, включая использование:

- Биометрических идентификаторов (2022);
- Систем распределенной электронной подписи (2022-2023);
- Юридически значимое дистанционное взаимодействие государства, бизнеса и личности (2022-2023)