

РОЛЬ И МЕСТО КРИПТОГРАФИИ В
НАЦИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ «ЦИФРОВАЯ
ЭКОНОМИКА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

Д.В. Матюхин

ФСБ России

РусКрипто'2019

НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

- паспорт программы утверждён 24 декабря 2018 года президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам

НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

- паспорт программы утверждён 24 декабря 2018 года президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам
- программа включает 6 федеральных проектов («Нормативное регулирование цифровой среды», «Информационная инфраструктура», «Кадры для цифровой экономики», «Информационная безопасность», «Цифровые технологии», «Цифровое государственное управление»)

НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

- паспорт программы утверждён 24 декабря 2018 года президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам
- программа включает 6 федеральных проектов («Нормативное регулирование цифровой среды», «Информационная инфраструктура», «Кадры для цифровой экономики», «Информационная безопасность», «Цифровые технологии», «Цифровое государственное управление»)
- паспорт федерального проекта «Информационная безопасность» утверждён 27 декабря 2018 года президиумом правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности, в состав которого входит представитель ФСБ России

- паспорт проекта: http://d-russia.ru/wp-content/uploads/2019/02/inf_bezopasnost.pdf (на официальном сайте программы <https://digital.ac.gov.ru> отсутствует)

- паспорт проекта: http://d-russia.ru/wp-content/uploads/2019/02/inf_bezopasnost.pdf (на официальном сайте программы <https://digital.ac.gov.ru> отсутствует)
- план мероприятий проекта рассчитан на период с октября 2018 по декабрь 2021 года

- паспорт проекта: http://d-russia.ru/wp-content/uploads/2019/02/inf_bezopasnost.pdf (на официальном сайте программы <https://digital.ac.gov.ru> отсутствует)
- план мероприятий проекта рассчитан на период с октября 2018 по декабрь 2021 года
- объём финансирования плана – 77777.77 млн рублей, из них

- паспорт проекта: http://d-russia.ru/wp-content/uploads/2019/02/inf_bezopasnost.pdf (на официальном сайте программы <https://digital.ac.gov.ru> отсутствует)
- план мероприятий проекта рассчитан на период с октября 2018 по декабрь 2021 года
- объём финансирования плана – 77777.77 млн рублей, из них
 - ассигнования федерального бюджета – 64701.02 млн рублей

- паспорт проекта: http://d-russia.ru/wp-content/uploads/2019/02/inf_bezopasnost.pdf (на официальном сайте программы <https://digital.ac.gov.ru> отсутствует)
- план мероприятий проекта рассчитан на период с октября 2018 по декабрь 2021 года
- объём финансирования плана – 77777.77 млн рублей, из них
 - ассигнования федерального бюджета – 64701.02 млн рублей
 - внебюджетные средства – 13076.75 млн рублей

- паспорт проекта: http://d-russia.ru/wp-content/uploads/2019/02/inf_bezopasnost.pdf (на официальном сайте программы <https://digital.ac.gov.ru> отсутствует)
- план мероприятий проекта рассчитан на период с октября 2018 по декабрь 2021 года
- объём финансирования плана – 77777.77 млн рублей, из них
 - ассигнования федерального бюджета – 64701.02 млн рублей
 - внебюджетные средства – 13076.75 млн рублей
- Не менее 9 мероприятий общим объемом финансирования более 2600 млн рублей имеют непосредственное отношение к вопросам криптографической защиты информации

Криптография в плане мероприятий ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

КРИПТОГРАФИЯ В ПЛАНЕ МЕРОПРИЯТИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

- **веха 05.01.001.003:** Созданы и функционируют механизмы информационно-аналитического обеспечения и координации участия российских экспертов в деятельности основных международных организаций, осуществляющих разработку стандартов в области криптографии и безопасности информационных технологий

Криптография в плане мероприятий ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

- **веха 05.01.001.003:** Созданы и функционируют механизмы информационно-аналитического обеспечения и координации участия российских экспертов в деятельности основных международных организаций, осуществляющих разработку стандартов в области криптографии и безопасности информационных технологий
- **мероприятие 05.01.001.003.001:** Создание в Академии криптографии Российской Федерации специализированного подразделения, осуществляющего указанные функции (2019, 30 млн рублей)

КРИПТОГРАФИЯ В ПЛАНЕ МЕРОПРИЯТИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

- **веха 05.01.001.003:** Созданы и функционируют механизмы информационно-аналитического обеспечения и координации участия российских экспертов в деятельности основных международных организаций, осуществляющих разработку стандартов в области криптографии и безопасности информационных технологий
- **мероприятие 05.01.001.003.001:** Создание в Академии криптографии Российской Федерации специализированного подразделения, осуществляющего указанные функции (2019, 30 млн рублей)
- **мероприятие 05.01.001.003.002:** Обеспечение непрерывного и скоординированного участия российских экспертов в деятельности указанных организаций (2019-2021, 200 млн рублей)

Криптография в плане мероприятий ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»: ПЕРВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

КРИПТОГРАФИЯ В ПЛАНЕ МЕРОПРИЯТИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»: ПЕРВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

- 1 февраля 2019 года в Академии криптографии Российской Федерации создана лаборатория проблем стандартизации в области криптографии и безопасности информационных технологий

КРИПТОГРАФИЯ В ПЛАНЕ МЕРОПРИЯТИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»: ПЕРВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

- 1 февраля 2019 года в Академии криптографии Российской Федерации создана лаборатория проблем стандартизации в области криптографии и безопасности информационных технологий
- заведующим лабораторией назначен кандидат технических наук, лауреат премии Ленинского комсомола и Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники **Алексей Геннадьевич Смирнов**

КРИПТОГРАФИЯ В ПЛАНЕ МЕРОПРИЯТИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»: ПЕРВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

- 1 февраля 2019 года в Академии криптографии Российской Федерации создана лаборатория проблем стандартизации в области криптографии и безопасности информационных технологий
- заведующим лабораторией назначен кандидат технических наук, лауреат премии Ленинского комсомола и Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники **Алексей Геннадьевич Смирнов**
- штатная численность лаборатории – 10 единиц, фактическая численность будет существенно больше за счёт трудоустройства сотрудников по совместительству

КРИПТОГРАФИЯ В ПЛАНЕ МЕРОПРИЯТИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»: ПЕРВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

- 1 февраля 2019 года в Академии криптографии Российской Федерации создана лаборатория проблем стандартизации в области криптографии и безопасности информационных технологий
- заведующим лабораторией назначен кандидат технических наук, лауреат премии Ленинского комсомола и Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники **Алексей Геннадьевич Смирнов**
- штатная численность лаборатории – 10 единиц, фактическая численность будет существенно больше за счёт трудоустройства сотрудников по совместительству
- оплата труда сотрудников лаборатории будет осуществляться из бюджета Академии, а не из средств федерального проекта, что позволит лаборатории функционировать и после его окончания

КРИПТОГРАФИЯ В ПЛАНЕ МЕРОПРИЯТИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

- **мероприятие 05.02.001.005.008:** Создание национального удостоверяющего центра, для обеспечения устойчивости взаимодействия устройств в российском сегменте сети «Интернет» (10.2018-2020, Ростелеком, 1026.5 млн рублей)

КРИПТОГРАФИЯ В ПЛАНЕ МЕРОПРИЯТИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

- **мероприятие 05.02.001.005.008:** Создание национального удостоверяющего центра, для обеспечения устойчивости взаимодействия устройств в российском сегменте сети «Интернет» (10.2018-2020, Ростелеком, 1026.5 млн рублей)
- **мероприятие 05.02.002.016.001:** Разработан проект федерального закона об основах государственного регулирования криптографической деятельности в Российской Федерации (03.2019-2021, по конкурсу, 6 млн рублей)

КРИПТОГРАФИЯ В ПЛАНЕ МЕРОПРИЯТИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

- **мероприятие 05.02.001.005.008:** Создание национального удостоверяющего центра, для обеспечения устойчивости взаимодействия устройств в российском сегменте сети «Интернет» (10.2018-2020, Ростелеком, 1026.5 млн рублей)
- **мероприятие 05.02.002.016.001:** Разработан проект федерального закона об основах государственного регулирования криптографической деятельности в Российской Федерации (03.2019-2021, по конкурсу, 6 млн рублей)
- **мероприятие 05.02.002.016.002** Разработка проекта плана мероприятий («дорожная карта») «Российская криптография в российском сегменте Интернет» (10.2018-03.2019, Спутник, 9 млн рублей)

КРИПТОГРАФИЯ В ПЛАНЕ МЕРОПРИЯТИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

- **мероприятие 05.02.002.006.001:** Создание ресурса по дистанционной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей и открытия им счетов в кредитных организациях с использованием технологии, защищенной с использованием криптографических средств, на основе документов нового образца, содержащих персональные данные гражданина, включая биометрические, а также - усиленную квалифицированную электронную подпись указанных данных (02.2019-2020, Сбербанк, Восход, Гознак, 60 млн рублей внебюджетных)

КРИПТОГРАФИЯ В ПЛАНЕ МЕРОПРИЯТИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

- **мероприятие 05.02.002.006.001:** Создание ресурса по дистанционной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей и открытия им счетов в кредитных организациях с использованием технологии, защищенной с использованием криптографических средств, на основе документов нового образца, содержащих персональные данные гражданина, включая биометрические, а также - усиленную квалифицированную электронную подпись указанных данных (02.2019-2020, Сбербанк, Восход, Гознак, 60 млн рублей внебюджетных)
- **мероприятие 05.02.002.006.002:** Создание инфраструктуры сбора биометрических данных граждан и выдачи документов нового образца, содержащих усиленную квалифицированную электронную подпись и биометрические данные гражданина, на территории всех субъектов РФ (02.2019-2021. 809.3 млн рублей)

КРИПТОГРАФИЯ В ПЛАНЕ МЕРОПРИЯТИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

- **мероприятие 05.02.002.017.002:** Формирование «дорожной карты» по дальнейшей разработке криптографических алгоритмов, предназначенных для использования в СКЗИ значимых платежных систем, с учетом криптографических алгоритмов, определяемых документами национальной системы стандартизации Российской Федерации (10.2018-2019, НСПК, без финансирования)

КРИПТОГРАФИЯ В ПЛАНЕ МЕРОПРИЯТИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

- **мероприятие 05.02.002.017.002:** Формирование «дорожной карты» по дальнейшей разработке криптографических алгоритмов, предназначенных для использования в СКЗИ значимых платежных систем, с учетом криптографических алгоритмов, определяемых документами национальной системы стандартизации Российской Федерации (10.2018-2019, НСПК, без финансирования)
- **мероприятие 05.03.001.004.001:** Создание испытательных лабораторий для обеспечения информационной безопасности национальных сетей связи с использованием квантовых криптографических технологий (02.2019-2021, МГУ, ИТМО, Смартс, 506 млн рублей)

КРИПТОГРАФИЯ В ПЛАНЕ МЕРОПРИЯТИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ИНФОРМАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА»

КРИПТОГРАФИЯ В ПЛАНЕ МЕРОПРИЯТИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ИНФОРМАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА»

- **веха 04.01.011.001:** Утверждена Концепция создания и развития сетей 5G/ИМТ-2020 в Российской Федерации (03.2019)

КРИПТОГРАФИЯ В ПЛАНЕ МЕРОПРИЯТИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ИНФОРМАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА»

- **веха 04.01.011.001:** Утверждена Концепция создания и развития сетей 5G/IMT-2020 в Российской Федерации (03.2019)
- **мероприятие 04.01.011.001.002:** Разработка Раздела Концепции в части определения принципов и требований обеспечения информационной безопасности сети 5G/IMT-2020, основанных на применении российских криптографических алгоритмов и аппаратных средств, в том числе отечественных USIM-карт с доверенным ПО и ключами, российской системы обеспечения и управления ключами отечественного доверенного абонентского и сетевого оборудования и ПО, обеспечивающих устойчивость функционирования разрабатываемого оборудования и доступность разрабатываемой сети связи (10-12.2018, Концерн Автоматика, 3 млн рублей)

КРИПТОГРАФИЯ В ПЛАНЕ МЕРОПРИЯТИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ИНФОРМАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА»

- **веха 04.01.011.001:** Утверждена Концепция создания и развития сетей 5G/IMT-2020 в Российской Федерации (03.2019)
- **мероприятие 04.01.011.001.002:** Разработка Раздела Концепции в части определения принципов и требований обеспечения информационной безопасности сети 5G/IMT-2020, основанных на применении российских криптографических алгоритмов и аппаратных средств, в том числе отечественных USIM-карт с доверенным ПО и ключами, российской системы обеспечения и управления ключами отечественного доверенного абонентского и сетевого оборудования и ПО, обеспечивающих устойчивость функционирования разрабатываемого оборудования и доступность разрабатываемой сети связи (10-12.2018, Концерн Автоматика, 3 млн рублей)
 - разработанный раздел направлен ФСБ России в Минкомсвязь России для учета в проекте Концепции

КРИПТОГРАФИЯ В ПЛАНЕ МЕРОПРИЯТИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ИНФОРМАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА»

- **мероприятие 04.01.013.001.001:** Разработка и утверждение Концепции построения и развития узкополосных беспроводных сетей связи «Интернета вещей» на территории Российской Федерации. В рамках Концепции предусмотрено определение перечня технологий, протоколов и стандартов, в том числе в части информационной безопасности и криптографической защиты информации, обоснование разработки национальных стандартов, . . . , требований по обеспечению информационной безопасности с использованием отечественных криптографических алгоритмов и аппаратных средств. . . (08-12.2018, ООО «Спектрум Менеджмент», 4.99 млн рублей)

КРИПТОГРАФИЯ В ПЛАНЕ МЕРОПРИЯТИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ИНФОРМАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА»

- **мероприятие 04.01.013.001.001:** Разработка и утверждение Концепции построения и развития узкополосных беспроводных сетей связи «Интернета вещей» на территории Российской Федерации. В рамках Концепции предусмотрено определение перечня технологий, протоколов и стандартов, в том числе в части информационной безопасности и криптографической защиты информации, обоснование разработки национальных стандартов, . . . , требований по обеспечению информационной безопасности с использованием отечественных криптографических алгоритмов и аппаратных средств. . . (08-12.2018, ООО «Спектрум Менеджмент», 4.99 млн рублей)
- **мероприятие 04.01.013.001.002:** Согласование с заинтересованными ведомствами и организациями проекта Концепции (01-03.2019, Минкомсвязь России)

КРИПТОГРАФИЯ В ПЛАНЕ МЕРОПРИЯТИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ИНФОРМАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА»

- **мероприятие 04.01.013.001.001:** Разработка и утверждение Концепции построения и развития узкополосных беспроводных сетей связи «Интернета вещей» на территории Российской Федерации. В рамках Концепции предусмотрено определение перечня технологий, протоколов и стандартов, в том числе в части информационной безопасности и криптографической защиты информации, обоснование разработки национальных стандартов, . . . , требований по обеспечению информационной безопасности с использованием отечественных криптографических алгоритмов и аппаратных средств. . . (08-12.2018, ООО «Спектрум Менеджмент», 4.99 млн рублей)
- **мероприятие 04.01.013.001.002:** Согласование с заинтересованными ведомствами и организациями проекта Концепции (01-03.2019, Минкомсвязь России)
 - проект поступил на согласование в ФСБ России 18.03.2018