

**Стратегия
прорывного инновационного
научно-технического развития
информационно-
телекоммуникационной сферы
Российской Федерации
на период до 2035 года
(проект)**

*Документ предназначен для руководителей
органов государственной власти Российской Федерации*

Москва 2024 г.

Содержание

I. Общие положения	3
II. Текущее состояние информационно-телекоммуникационной сферы: тенденции и возможности.....	9
III. Национальные интересы Российской Федерации и стратегические национальные приоритеты в информационно-телекоммуникационной сфере	13
IV. Обеспечение прорывного инновационного научно-технического развития информационно-телекоммуникационной сферы	15
V. Стратегические ресурсы обеспечения прорывного инновационного научно-технического развития информационно-телекоммуникационной сферы	19
VI. Организационные основы обеспечения инновационного научно-технического развития информационно-телекоммуникационной сферы	20

I. Общие положения

1. Достижение национальных целей, интересов и приоритетов, определенных в Указах Президента РФ № 309 от 07.05.2024 (О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года), № 400 от 02.07.2021 (Стратегия национальной безопасности РФ), невозможно без прорывного инновационного научно-технического развития информационно-телекоммуникационной сферы, которая является базой и ключевым фактором развития всех сегментов социально-экономической деятельности, включая здравоохранение, образование, государственное управление, повышения конкурентоспособности страны, качества жизни граждан, обеспечения экономического роста и национальной безопасности Российской Федерации.
В настоящей Стратегии под информационно-телекоммуникационной сферой (далее также - ИТКС) понимается совокупность технологий, программно-технических средств, сетей связи, включая сети общего пользования, субъектов, деятельность которых связана с развитием и использованием названных технологий, механизмов регулирования соответствующих общественных отношений.
2. Настоящая Стратегия представляет собой систему официальных взглядов на обеспечение прорывного инновационного научно-технического развития информационно-телекоммуникационной сферы Российской Федерации для обеспечения национальной безопасности, технологического суверенитета, санкционной устойчивости Российской Федерации в информационно-телекоммуникационной сфере.
3. Настоящая Стратегия основана на том, что прорывное инновационное научно-техническое развитие информационно-телекоммуникационной сферы Российской Федерации возможно только:
 - a) в рамках новой конкурентной экономической модели и социально-экономических отношений, базирующихся на особом правовом режиме общественного достояния результатов интеллектуальной деятельности (далее также - РИД) и их производных в ИТКС, новых принципах управления интеллектуальной собственностью и нематериальными активами, открытости и совместном использовании РИД и их производных в системе государственных и международных требований доверенности;
 - b) при создании нового международного техноэкономического блока в ИТКС - добровольного Союза (далее также – Союз) независимых стран, стремящихся, как и РФ, обеспечить национальный и технологический суверенитет и санкционную устойчивость ИТКС, заинтересованных в доверенных технологиях и средствах и в доступе к таким технологиям и средствам в рамках новой экономической модели и социально-экономических отношений:
 - i. формирование Союза в ИТКС – одна из важнейших целей российской внешней политики, направленной на возрождение

доверия и построение международного сотрудничества в информационно-телекоммуникационной сфере;

- с) при распространении в рамках Союза действия особого правового режима общественного достояния РИД в ИТКС на:
- i. открытый исходный программный код, конструкторскую документацию, результаты исследований и разработок, защищенные международными и национальными патентами, программ и методик тестирования, макетов и опытных образцов и т.п.;
 - ii. методики и средства планирования, управления и контроля процессов проектирования, разработки, тестирования, испытаний, опытного производства, сертификации/верификации доверенных технологий и средств в рамках открытых архитектур и открытого исходного кода;
 - iii. существующие и вновь формируемые рынки сбыта доверенных открытых технологий, средств и систем информационно-телекоммуникационной сферы (преференции, государственные гарантии, государственное авансирование проектов и т.д.), обеспечивающие достаточный объем финансирования и инвестиций для расширенного воспроизводства доверенных технологий, средств и систем информационно-телекоммуникационной сферы;
 - iv. существующие и вновь создаваемые объекты открытой научно-технической и производственной инфраструктуры для проектирования, разработки, тестирования, испытаний, опытного производства, сертификации/верификации доверенных технологий и средств ИТКС;
- d) при формировании конкурентного рынка труда с привлечением к разработке, производству и эксплуатации доверенных технологий, средств и систем информационно-телекоммуникационной сферы высококвалифицированных российских и иностранных научно-технических специалистов;
- e) при создании международной системы образования и подготовки научно-технических специалистов информационно-телекоммуникационной сферы, основанной на единых требованиях и образовательных стандартах;
- f) в рамках открытых эволюционирующих национальных и международных требований доверенности, которым должны на всех этапах жизненного цикла соответствовать доверенные средства и системы и обеспечивающих информационную безопасность;
- g) при использовании доверенных открытых технологий разработки, производства и эксплуатации всех элементов информационно-телекоммуникационной сферы на базе открытых архитектур и открытого исходного кода с наличием технологической возможности проведения независимого технического контроля и/или экспертизы

соответствия всех элементов информационно-телекоммуникационной сферы требованиям доверенности;

- h) в рамках «институтов доверия» - совокупности национальных и международной нормативно-правовой базы применения особого правового режима общественного достояния РИД и их производных в ИТКС, открытой научно-исследовательской и производственной инфраструктуры мирового уровня, обеспечивающих недискриминационный доступ для широкого круга российских и иностранных самозанятых разработчиков, научно-исследовательских и высших учебных заведений, предприятий и организаций любой формы собственности и величины к программно-техническим средствам исследований, проектирования, разработки, тестирования, макетирования, испытаний, опытного производства и сертификации/верификации доверенных технологий и средств информационно-телекоммуникационной сферы;
4. В настоящей Стратегии используются следующие основные понятия:
- a) национальные интересы Российской Федерации в информационно-телекоммуникационной сфере (далее также - национальные интересы в ИТКС) - объективно значимые потребности человека и гражданина, общества и государства в устойчивом развитии информационно-телекоммуникационной сферы;
 - b) стратегические национальные приоритеты Российской Федерации в информационно-телекоммуникационной сфере (далее также - национальные приоритеты в ИТКС) – важнейшие направления обеспечения инновационного научно-технического развития информационно-телекоммуникационной сферы Российской Федерации;
 - c) общественное достояние РИД и их производных в ИТКС – совокупность материальных и нематериальных объектов ИТКС и особого правового режима общественного достояния (международные договоры и соглашения, гармонизированные национальные нормативно-правовые базы), обеспечивающий для членов Союза совместное владение, использование, синтез и модификацию открытых РИД для создания новых уникальных интегрированных РИД вне зависимости от юрисдикции первоначального владельца открытого РИД;
 - d) особый правовой режим общественного достояния РИД и их производных в ИТКС обеспечивающий для субъектов правовых отношений:
 - i. добровольный перевод РИД в общественное достояние (открытый РИД), совместное владение, использование, синтез и модификацию открытых РИД для создания новых уникальных интегрированных РИД вне зависимости от юрисдикции первоначального владельца открытого РИД;
 - ii. безвозмездный характер использования открытого РИД (после его перехода в режим общественного достояния);

- iii. прекращение действия исключительного монопольного имущественного права в отношении открытого РИД;
 - iv. сохранение действия личных неимущественных прав автора открытого РИД;
 - v. территориальный характер режима общественного достояния, означающий, что переход охраняемого РИД в режим общественного достояния в странах Союза не влечет такого перехода этого результата в других странах;
 - vi. бесповоротность перехода РИД в режим общественного достояния, означающая недопустимость обратного перехода этого результата в режим юридической монополии.
- e) программно-технические средства информационно-телекоммуникационной сферы - специализированное программное обеспечение, электронная компонентная база, изделия вычислительной техники и телекоммуникационное оборудование, элементы, подсистемы, системы на их основе, обеспечивающие функционирование информационно-телекоммуникационной сферы;
 - f) сеть связи - технологическая система, включающая в себя средства и линии связи и предназначенная для электросвязи или почтовой связи¹;
 - g) сеть связи общего пользования предназначена для возмездного оказания услуг электросвязи любому пользователю услугами связи на территории Российской Федерации и включает в себя сети электросвязи, определяемые географически в пределах обслуживаемой территории и ресурса нумерации и не определяемые географически в пределах территории Российской Федерации и ресурса нумерации, а также сети связи, определяемые по технологии реализации оказания услуг связи². Сеть связи общего пользования имеет присоединение к сетям связи общего пользования иностранных государств;
 - h) электронная компонентная база - интегральные микросхемы, полупроводниковые и вакуумные приборы, приборы оптоэлектроники и фотоники, приборы квантовой электроники и пьезотехники, приборы микросистемной электроники, изделия пассивной электронной компонентной базы, радиоэлектронные устройства и системы на кристалле;
 - i) доверенные открытые технологии (далее – доверенные технологии) – совокупность информационных, коммуникационных и других технологий обеспечивающих:
 - i. разработку и производство всех элементов информационно-телекоммуникационной сферы в рамках открытых архитектур и открытого исходного кода;
 - ii. технологическую возможность проведения независимого технического контроля и/или экспертизы соответствия всех

¹ Федеральный закон от 07.07.2003 г. № 126-ФЗ «О связи», статья 2, п.24

² Федеральный закон от 07.07.2003 г. № 126-ФЗ «О связи», статья 13, п.1

элементов информационно-телекоммуникационной сферы
требованиям доверенности;

- j) открытый исходный код – исходный код программного обеспечения, передаваемый разработчиком пользователям и/или другим разработчикам на определенных лицензионным договором условиях, соответствующих 10 принципам³ открытости, предложенным некоммерческой организацией Open Source Initiative;
- k) доверенные средства информационно-телекоммуникационной сферы (далее – доверенные средства) - программно-технические средства информационно-телекоммуникационной сферы, разработанные, произведенные и эксплуатируемые на основе доверенных технологий;
- l) требования доверенности – система требований, сформулированных в нормативно-правовых актах (НПА), государственных и технических стандартах, руководящих документах и приказах регуляторов, которым должны на всех этапах жизненного цикла соответствовать доверенные средства и сводящих к минимуму вероятность несанкционированного потребителем доступа любого субъекта к информации и доверенным средствам;
- m) новая нормативно-правовая база создания, использования и управления результатами интеллектуальной деятельности и их производными (далее – новая НПБ управления РИД) – система взаимосвязанных нормативно-правовых актов, включая технические стандарты, определяющих и регулирующих:
 - i. применение особого правового режима общественного достояния РИД и их производных в ИТКС на территории Российской Федерации и в рамках Союза;
 - ii. деятельность государственных организаций и регуляторов по управлению РИД и их производными в ИТКС;
 - iii. правовые отношения субъектов при проектировании, разработке, создании, внедрении, эксплуатации, экспорте/импорте доверенных технологий и средств;
 - iv. государственную защиту во всех юрисдикциях неисключительных прав на РИД в случае их перевода в общественное достояние;
- n) институты доверия – совокупность национальных и международных правовых норм, открытой научно-исследовательской и производственной инфраструктуры мирового уровня, обеспечивающей:
 - i. недискриминационный доступ для широкого круга российских и иностранных самозанятых разработчиков, научно-исследовательских и высших учебных заведений, предприятий и организаций любой формы собственности и величины к программно-техническим средствам исследований, проектирования, разработки, тестирования, макетирования, испытаний, опытного производства и сертификации/верификации

³ <https://opensource.org/osd>

- доверенных технологий и средств информационно-телекоммуникационной сферы;
- ii. возможность проведения независимого технического контроля и/или экспертизы на всех этапах жизненного цикла доверенных технологий и средств информационно-телекоммуникационной сферы;
 - iii. доступность всех технических данных, включая описания технологий внесения изменений при экспорте/импорте доверенных технологий и средств информационно-телекоммуникационной сферы;
 - iv. возможность технической поддержки и сопровождения безопасного использования доверенных технологий и средств информационно-телекоммуникационной сферы в любой юрисдикции;
 - v. государственные гарантии доверенности/безопасности при экспорте/импорте доверенных технологий и средств информационно-телекоммуникационной сферы;
 - vi. возможность государственной поддержки российского экспортера при проектировании, поставке, создании и эксплуатации систем на основе российских доверенных технологий и средств вне юрисдикции Российской Федерации.
5. Настоящая Стратегия является документом стратегического планирования, определяющим национальные интересы Российской Федерации и стратегические национальные приоритеты в информационно-телекоммуникационной сфере для её устойчивого развития на долгосрочную перспективу.
6. В настоящей Стратегии развиваются положения Стратегии национальной безопасности Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 02 июля 2021 г. № 400, Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденной Указом Президента РФ от 13 мая 2017 г. № 208, Доктрины информационной безопасности Российской Федерации, утвержденной Указом Президента РФ от 5 декабря 2016 г. № 646, Стратегии развития электронной промышленности Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства РФ от 17 января 2020 г. № 20-р, Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 28 февраля 2024 г. № 145, а также других документов стратегического планирования, затрагивающих информационную сферу.
7. Правовую основу настоящей Стратегии составляют Конституция Российской Федерации, федеральные законы от 28 декабря 2010 г. № 390-ФЗ «О безопасности», от 28 июня 2014 г. №172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации», другие федеральные законы, нормативные правовые акты Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации.

8. Настоящая Стратегия является основой для формирования государственной политики и развития общественных отношений в информационно-телекоммуникационной сфере на базе доверенных технологий и средств.

II. Текущее состояние информационно-телекоммуникационной сферы: тенденции и возможности

9. Наблюдаемый в настоящее время глобальный кризис практических всех базовых институтов либерального капитализма – неприкосновенность частной (и государственной) собственности, рыночные отношения и свободная торговля, патентное и лицензионное право, свобода слова, совести и т.д., наиболее ярко проявился и во многом реализуется через информационно-телекоммуникационную сферу.
10. Всеобъемлющие санкции против РФ продемонстрировали для всех стран доминирующее положение США и их союзников в ИТКС и перевели «кризис доверия» в «глобальный кризис недоверия», который в полной мере относится и к технологиям, техническим средствам и системам, разработанным и произведенным в Российской Федерации или Китайской Народной Республике.
11. Достигнутое раннее технологическое превосходство США, практически завершённый процесс монополизации рынка информационно-телекоммуникационной сферы являются естественным результатом развития ИТКС в рамках существующей экономической модели и социально-экономических отношений, основанных на частной собственности на результаты интеллектуальной деятельности и их производных.
12. Все ведущие игроки в ИТКС заинтересованы в сохранении своего положения, действующей экономической модели и активно противодействуют любым попыткам изменения социально-экономических условий развития информационно-телекоммуникационной сферы. Как следствие, продолжает существовать и усугубляется зависимость потребителей от поставщиков (в основном американских транснациональных корпораций), в основе которой лежат закрытые непрозрачные технологии в рамках жёстких корпоративных политик.
13. С учетом монополизации рынка, проводимой в настоящее время США политики протекционизма, использования односторонних политически мотивированных ограничений (санкций) в целях борьбы за рынки и устранения конкурентов, для неприсоединившихся к США стран, включая РФ, полностью отсутствует объективная возможность равноправной конкуренции с существующими технологическими лидерами в сегменте глобальных сетей и электроники.
14. Технологии разработки, правила организации и управления глобальной сетью «Интернет» определяются и принадлежат, практически полностью, американским транснациональным корпорациям, которые следуют американскому законодательству и выполняют все подзаконные акты правительства США, касающиеся их деятельности.

15. Правила и технологии навязываются всем участникам, их изменение и/или модификация в существующей информационно-телекоммуникационной сфере, особенно в глобальной сети «Интернет», практически невозможны для большинства участников.
16. Стремление транснациональных корпораций закрепить свое монопольное положение в сети «Интернет» и контролировать все информационные ресурсы сопровождается попытками ограничить роль государств, введением цензуры и блокировкой альтернативных интернет-платформ вне зависимости от их национальной принадлежности.
17. Даже при формальном наличии международных организаций и международно-правовых норм, регулирующих межгосударственные отношения в информационно-коммуникационной сфере и сети «Интернет», полностью отсутствуют реальные механизмы и процедуры их применения, что делает для большинства стран невозможным безопасное, устойчивое функционирование и совместное, основанное на принципах доверия, управление сетью «Интернет».
18. Практически всем участникам, включая Российскую Федерацию, несмотря на значительные материальные затраты, для обеспечения технологического суверенитета и санкционной устойчивости информационно-телекоммуникационной сферы необходимо создавать защищенные национальные сегменты глобальной сети «Интернет» с возможностью установления своих законов, правил, ограничений, действующих внутри сегмента, и безопасного взаимодействия с другими национальными сегментами. Для обеспечения взаимодействия национальных суверенных сегментов глобальной сети «Интернет» необходима разработка и принятие новых международных договоров и соглашений о трансграничных цифровых коммуникациях, которые в настоящее время отсутствуют и США не заинтересованы в их принятии.
19. В настоящий момент информационно-телекоммуникационная сфера РФ характеризуется недостаточным уровнем развития конкурентоспособных технологий и их использования для производства продукции и оказания услуг. Остается высоким уровень зависимости отечественной радиоэлектронной промышленности от зарубежных технологий в части, касающейся электронной компонентной базы, программного обеспечения, вычислительной техники и средств связи.
20. Существующее в настоящее время инерционное развитие российской информационно-телекоммуникационной сферы, усиление её зависимости от США и/или Китая может привести к дальнейшей (окончательной) деградации сферы высоких технологий в России.
21. Отсутствует государственная многоуровневая система управления и планирования разработки, внедрения, эксплуатации доверенных технологий и средств.
22. Практически все реализуемые в настоящее время национальные и международные инициативы по развитию информационно-коммуникационной сферы копируют в той или иной мере западный опыт, базируются на западных технологиях и, в том числе, копируют

экономическую модель, в частности в использовании результатов интеллектуальной деятельности, основанной на частной собственности на РИД.

23. Объём внутреннего рынка практически всех стран, включая Российскую Федерацию, недостаточен, чтобы сделать экономически целесообразной большинство инновационных разработок. Без создания новых международных рынков и спроса на доверенные открытые технологии, доверенные средства и системы разработки будут убыточными и под них будет невозможно привлечь государственные и/или частные инвестиции.
24. У большинства стран отсутствуют научно-технические компетенции в ИТКС и их невозможно получить/наработать. Качественное высшее образование возможно получить только в США, западных странах, Китае и отчасти в РФ, но практически все наиболее квалифицированные научно-технические специалисты «оседают» в США и/или в западных странах.
25. В области науки, технологий и образования информационно-телекоммуникационная сфера РФ характеризуется недостаточной эффективностью научных исследований, направленных на создание перспективных информационных технологий, низким уровнем внедрения отечественных разработок и недостаточным кадровым обеспечением.
26. Налицо низкая степень вовлеченности самозанятых разработчиков, предприятий малого/среднего бизнеса, научно-исследовательских и высших учебных заведений в процессы проектирования, разработки, тестирования, испытаний, опытного производства, сертификации/верификации доверенных технологий и средств.
27. Ни одна страна в мире, включая США, в настоящее время не может создать новую транснациональную корпорацию (структуру, аналогичную такой корпорации) в ИТКС или отдельном значимом сегменте ИТКС, имеющую частную собственность в качестве экономического базиса:
 - a) необходимость в сжатые сроки сконцентрировать значительные (сотни миллиардов долларов США) финансовые ресурсы на создание организационной и научно-производственной базы;
 - b) невозможность глобального масштабирования в рамках практически завершённого процесса монополизации рынка ИТКС и отсутствия объективной возможности равноправной конкуренции с существующими технологическими лидерами в сегменте глобальных сетей и электроники;
 - c) сложность привлечения высококвалифицированных кадров, высокая конкуренция на рынке труда в ИТКС;
 - d) сохранение всех недостатков существующих транснациональных корпораций – отсутствие доверия потенциальных потребителей, высокие затраты и время разработки и реагирования на разработку новых или изменения существующих стандартов/протоколов, новых элементов ЭКБ, аппаратных платформ и т.п.;
 - e) дискредитирован сам институт частной собственности, иностранная частная собственность в любой момент может быть

конфискована/заморожена в рамках проводимой в настоящее время США и их союзниками политики протекционизма, использования односторонних политически мотивированных ограничений (санкций) в целях борьбы за рынки и устранения конкурентов.

28. США, столкнувшись с проблемой технологического отставания в области мобильных сетей связи пятого поколения 5G, не попытались создать конкурирующую с китайской корпорацией Huawei новую транснациональную компанию (например, на базе Nokia Corporation или Ericsson), а предложили государственное финансирование проектов по созданию открытых программируемых безопасных сетей 5-ого поколения (OPS-5G) в рамках четырехлетней программы DARPA, жестко зафиксировав государственные требования на открытость исходного кода и систем, новизну/инновационность, безопасность, портируемость, готовность к сертификации и т.д.
29. Естественной альтернативой частной собственности является особый правовой режим общественного достояния результатов интеллектуальной деятельности и нематериальных активов, объектов открытой научно-технической, производственной, научно-образовательной инфраструктуры, других материальных активов (далее для простоты изложения – РИД и их производные) в информационно-телекоммуникационной сфере, который должен стать экономическим базисом новых социально-экономических отношений в рамках транснациональной структуры, способной реально конкурировать с американскими транснациональными корпорациями в ИТКС.
30. Именно сейчас Российская Федерация может и должна предложить новую конкурентную экономическую модель и социально-экономические отношения, базирующиеся на общественном достоянии и коллективном управлении, открытости и совместном использовании РИД и их производных в системе международных открытых эволюционирующих требований доверенности, которым должны на всех этапах жизненного цикла соответствовать доверенные средства и системы и обеспечивающих информационную безопасность при их применении.
31. В связи с тем, что основными заказчиками и потребителями РИД и их производных в ИТКС являются государства, правовой основой новых социально-экономических отношений, основанных на общественном достоянии РИД и их производных, должен стать новый техноэкономический блок - добровольный Союз стран, стремящихся, как и РФ, обеспечить национальный и технологический суверенитет и санкционную устойчивость ИКТС, заинтересованных в доверенных технологиях и средствах и в доступе к таким технологиям и средствам.
32. Обязательными атрибутами такого Союза должны стать контролируемая им значительная часть мирового рынка, собственная система инвестиций и финансирования, собственная модель развития, набор ресурсов, технологий и научных компетенций, позволяющие Союзу быть независимым от США и их союзников.

33. Российская Федерация должна стать инициатором создания Союза по развитию доверенных технологий и средств информационно-телекоммуникационной сферы, деятельность которого должна производиться в рамках новой экономической модели, основанной на общественном достоянии РИД, материальных и нематериальных активов в ИТКС, новой международной нормативной правовой базе (НПБ) управления РИД и их производными.
34. Необходимо привлечь в Союз страны Евразийского экономического союза, страны БРИКС, другие страны Латинской Америки, Юго-Восточной Азии и Африки, перед которыми стоят аналогичные вызовы, не позволяющие им быть технологически самодостаточными. Только в этом случае станет невозможным применение со стороны США и их союзников различных санкций и ограничений в отношении отдельно взятой страны.
35. Необходимо открыто и на высшем уровне провозгласить задачу создания Союза в ИТКС одной из важнейших целей российской внешней политики, сопроводив это инициативами, нацеленными на возрождение доверия и построение международного сотрудничества в информационно-телекоммуникационной сфере.
36. Технической основой новой экономической модели должны стать доверенные открытые технологии разработки, производства и эксплуатации доверенных средств информационно-телекоммуникационной сферы на базе открытых архитектур и открытого исходного кода с наличием технологической возможности проведения независимого технического контроля и/или экспертизы соответствия всех элементов информационно-телекоммуникационной сферы требованиям доверенности. Доверенные открытые технологии обеспечивают разработку конкурентно-способных, высокого качества доверенных средств и систем на их основе с существенным сокращением затрат и времени разработки и реагирования на разработку новых или изменения существующих стандартов/протоколов, новых элементов ЭКБ, аппаратных платформ.

III. Национальные интересы Российской Федерации и стратегические национальные приоритеты в информационно-телекоммуникационной сфере

38. С учетом долгосрочных тенденций развития ситуации в Российской Федерации и мире её национальными интересами в информационно-телекоммуникационной сфере являются:
 - a) обеспечение прорывного инновационного научно-технического развития информационно-телекоммуникационной сферы Российской Федерации как неотъемлемой базовой части устойчивого безопасного развития информационного общества и экономики на новой технологической основе;
 - b) обеспечение технологического суверенитета и санкционной устойчивости Российской Федерации в информационно-

- телекоммуникационной сфере за счёт прорывного инновационного научно-технологического развития информационно-телекоммуникационной сферы в рамках новой НПБ управления РИД;
- c) обеспечение недискриминационного доступа к участию в создании, эксплуатации и использованию информационно-телекоммуникационных технологий, электронике и глобальной сети Интернет, построенной на доверенных технологиях и средствах, для всех государств и граждан вне зависимости от юрисдикции;
 - d) создание нового техноэкономического блока - добровольного Союза неприсоединившихся к США стран в информационно-телекоммуникационной сфере, формирование международной кооперации от стадии разработки и до стадии внедрения/эксплуатации с компаниями стран, которые могут быть заинтересованы в доверенных технологиях и средствах, и также заинтересованы, как и РФ, в доступе к таким технологиям и средствам;
 - e) создание защищенного национального сегмента глобальной сети «Интернет» с возможностью установления своих законов, правил, ограничений, действующих внутри сегмента, и безопасного взаимодействия с другими национальными сегментами в рамках новых международных договоров и соглашений о трансграничных цифровых коммуникациях;
 - f) продвижение российских доверенных технологий и средств на мировой рынок, обеспечение к 2035 году присутствия на мировом рынке Российской Федерации в числе пяти ведущих стран мира по объему экспорта российских доверенных технологий и средств информационно-телекоммуникационной сферы;
 - g) бездефицитное обеспечение информационно-телекоммуникационной сферы высококвалифицированными научно-техническими специалистами (включая иностранных);
39. Обеспечение и защита национальных интересов Российской Федерации в информационно-телекоммуникационной сфере осуществляются за счет концентрации усилий и ресурсов органов публичной власти, организаций и институтов гражданского общества, бизнеса на реализации следующих стратегических национальных приоритетов:
- a) принятие новой нормативно-правовой базы создания, использования и управления результатами интеллектуальной деятельности и их производными в рамках новой экономической модели, основанной на общественном достоянии РИД и их производных в ИТКС;
 - b) создание государственной многоуровневой системы управления и планирования разработки, внедрения, эксплуатации доверенных технологий и средств информационно-телекоммуникационной сферы;
 - c) создание «институтов доверия», консолидирующих усилия государства и бизнеса при проектировании, разработке, продвижении и эксплуатации (в том числе и на мировом рынке) доверенных технологий и средств информационно-телекоммуникационной сферы;

- d) создание в рамках «институтов доверия» высокотехнологичных рабочих мест и вовлечение самозанятых разработчиков, индивидуальных предпринимателей, работников малых и средних предприятий в проектирование, разработку и производство доверенных технологий и средств;
- e) создание глобальной, доверенной, конкурентной, технологически независимой, устойчивой к санкциям информационно-телекоммуникационной инфраструктуры на базе новых принципов построения современных систем передачи данных («новый интернет»), доверенных технологий и средств;
- f) разработка и реализация постоянно действующей, эволюционирующей, многоуровневой национальной программы подготовки, привлечения и сохранения научно-технических кадров с целью бездефицитного обеспечения высококвалифицированными научно-техническими кадрами прорывного научно-технологического развития информационно-телекоммуникационной сферы

IV. Обеспечение прорывного инновационного научно-технического развития информационно-телекоммуникационной сферы

40. Прорывное инновационное научно-техническое развитие информационно-телекоммуникационной сферы в рамках новой экономической модели, на базе доверенных открытых цифровых технологий обеспечивается путем достижения целей и решения задач в рамках стратегических национальных приоритетов.

Принятие новой нормативно-правовой базы создания, использования и управления результатами интеллектуальной деятельности и их производными в рамках новой экономической модели, основанной на общественном достоянии РИД и их производных в ИТКС

41. Цель – обеспечить законодательные основы новой конкурентной экономической модели и социально-экономических отношений, базирующихся на общественном достоянии и особом правовом режиме общественного достояния РИД и их производных в ИТКС, новых принципах управления интеллектуальной собственностью и нематериальными активами, открытости и совместного использования РИД и их производных в системе государственных требований доверенности.
42. Достижение цели разработки и принятия новой НПБ управления РИД обеспечивается путем решения следующих задач:
- a) формирование/разработка концептуальных, научно-теоретических, правовых и социальных основ новой экономической модели (и системы макроэкономических показателей);
 - b) разработка и принятие НПБ, государственных и технических стандартов, руководящих документов, приказов регуляторов, определяющих требования доверенности, которым должны на всех

этапах жизненного цикла соответствовать доверенные средства и системы на их основе;

- c) разработка и принятие НПА, определяющих и регулирующих новые принципы управления РИД и их производными, открытости и совместного использования;
- d) разработка и принятие НПА, определяющих и регулирующих правовые отношения субъектов при проектировании, разработке, создании, внедрении, эксплуатации, экспорте/импорте доверенных сетей связи/средств связи;
- e) разработка и принятие НПА, обеспечивающих государственную защиту во всех юрисдикциях неисключительных интеллектуальных, прав собственности и других прав субъектов правовых отношений при передаче РИД в общественное достояние;
- f) разработка и принятие НПА, определяющих и регулирующих деятельность государственных организаций и силовых структур в рамках новой экономической модели;
- g) гармонизация российского и международного законодательства в части применения особого правового режима общественного достояния РИД и их производных, доверенных сетей/средств связи.

Создание государственной многоуровневой системы управления и планирования разработки, внедрения, эксплуатации доверенных технологий и средств информационно-телекоммуникационной сферы

43. Цели:

- a) повышение эффективности государственного управления на всех уровнях за счет применения достижений информационных и телекоммуникационных технологий;
- b) создание государственной «сквозной» (многоуровневой) системы управления и планирования разработки, внедрения, эксплуатации доверенных средств и систем на их основе,

44. Достижение целей создания государственной многоуровневой системы управления и планирования обеспечивается путем решения следующих задач:

- a) сокращение времени передачи управления на всех уровнях;
- b) увеличение объёма собираемых и обрабатываемых данных;
- c) повышение достоверности передачи управления и данных до теоретических пределов;
- d) применение технологий Больших Данных и Искусственного Интеллекта.

Создание институтов доверия

45. Целями создания институтов доверия являются:

- a) консолидация усилий государства и бизнеса при проектировании, разработке, эксплуатации и реализации (в том числе и на мировом

- рынке) доверенных технологий и средств информационно-телекоммуникационной сферы;
- b) обеспечение условий для продвижения российских доверенных технологий и средств информационно-телекоммуникационной сферы на мировой рынок;
 - c) создание нового техноэкономического блока - добровольного Союза неприсоединившихся к США стран в информационно-телекоммуникационной сфере заинтересованных в доверенных технологиях и средствах и недискриминационном доступе к таким технологиям и средствам.
46. Достижение целей создания институтов доверия обеспечивается путем решения следующих задач:
- a) создание некоммерческой организации (Ассоциации), объединяющей разработчиков, потребителей, регуляторов, инвесторов для практической совместной реализации новой НПБ управления РИД в системе государственных требований доверенности и защиты суверенитета РФ в информационно-телекоммуникационной сфере;
 - b) создание государственных общедоступных (для участников Ассоциации) научно-технических центров (ОНТЦ) мирового уровня для проектирования, разработки, тестирования, испытаний, опытного производства, сертификации/верификации доверенных технологий и средств;
 - c) обеспечение возможности проектирования, разработки, тестирования, испытаний, опытного производства, сертификации/верификации доверенных технологий и средств широким кругом российских и иностранных самозанятых разработчиков, предприятий малого/среднего бизнеса, научно-исследовательских и высших учебных заведений в рамках ОНТЦ и открытых РИД участников Ассоциации;
 - d) создание в рамках «институтов доверия» высокотехнологичных рабочих мест и вовлечение самозанятых разработчиков, индивидуальных предпринимателей, работников малых и средних предприятий в проектирование, разработку и производство доверенных технологий и средств;
 - e) создание международного кластера по стандартизации доверенных технологий и средств;
 - f) обеспечение возможности проведения независимого технического контроля и/или экспертизы на всех этапах жизненного доверенных технологий и средств информационно-телекоммуникационной в рамках ОНТЦ
 - g) гармонизация новой НПБ управления РИД и международного законодательства по управления интеллектуальной собственностью и нематериальными активами.

Создание глобальной, доверенной, конкурентной, технологически независимой, устойчивой к санкциям информационно-телекоммуникационной инфраструктуры на базе новых принципов

построения современных систем передачи данных («новый интернет»), доверенных технологий и средств

47. Цель - создание защищенного национального сегмента глобальной сети «Интернет» с возможностью установления своих законов, правил, ограничений, действующих внутри сегмента, и безопасного взаимодействия с другими национальными сегментами в рамках новых международных договоров и соглашений о трансграничных цифровых коммуникациях.
48. Достижение цели создания защищенного национального сегмента глобальной сети «Интернет» обеспечивается путем решения следующих задач:
 - a) разработка в рамках открытых архитектур и открытого исходного кода (Open Source Software, Open Source Hardware), верификация, сертификация с существенным сокращением затрат и времени разработки доверенных конкурентно-способных, высокого качества:
 - i. сетевого программного обеспечения (ПО);
 - ii. электронной компонентной базы (ЭКБ);
 - iii. сетевого оборудования;
 - iv. высокопроизводительных комплексных сетевых решений, включая сети 6G SA

Бездефицитное обеспечение высококвалифицированными научно-техническими кадрами

49. Цели:
 - a) обеспечение высококвалифицированными научно-техническими специалистами прорывного научно-технического развития информационно-телекоммуникационной сферы на этапах проектирования, разработки, производства, внедрения и эксплуатации доверенных технологий и средств в рамках постоянно действующей и эволюционирующей, многоуровневой национальной программа подготовки, привлечения и сохранения высококвалифицированных научно-технических специалистов (включая иностранных);
 - b) значительное повышение привлекательности рынка труда Российской Федерации в информационно-телекоммуникационной сфере: присутствие Российской Федерации к 2035 году в числе пяти ведущих стран мира в рейтинге GTCI (Global Talent Competitiveness Index) или аналогичных;
50. Достижение целей бездефицитного обеспечения информационно-коммуникационной сферы высококвалифицированными научно-техническими кадрами обеспечивается путем решения следующих задач:
 - a) формирование интереса, начальных знаний и навыков в информационно-телекоммуникационной сфере на ранних стадиях (средняя школа), формирование культуры непрерывного образования;
 - b) бездефицитное обеспечение предприятий информационно-телекоммуникационной сферы высококвалифицированными кадрами

- рабочих специальностей и специалистами среднего звена в рамках специального среднего технического образования;
- c) обеспечение возможности получения качественного современного высшего образования в сфере с государственной гарантией дальнейшего трудоустройства и/или научно-исследовательской деятельности «по специальности» в Российской Федерации на условиях не хуже, чем в странах-лидерах.
 - d) создание в Российской Федерации научно-образовательной инфраструктуры в информационно-телекоммуникационной сфере мирового уровня;
 - e) создание в каждом федеральном округе РФ научно-образовательного центра мирового уровня в сфере перспективных.

V. Стратегические ресурсы обеспечения прорывного инновационного научно-технического развития информационно-телекоммуникационной сферы

50. Настоящая Стратегия прорывного инновационного научно-технического развития информационно-телекоммуникационной сферы Российской Федерации может быть реализована в полном объеме только при наличии следующих стратегических ресурсов:
- a) новых международных рынков сбыта доверенных открытых технологий, средств и систем информационно-телекоммуникационной сферы, сформированных в процессе реализации настоящей Стратегии:
 - i. объединяющих страны, заинтересованные в получении недискриминационного доступа к участию в создании, эксплуатации и использованию информационно-телекоммуникационных технологий, электронике и глобальной сети Интернет, построенной на доверенных технологиях и средствах;
 - ii. обеспечивающих достаточный объем финансирования и инвестиций для расширенного воспроизводства доверенных технологий, средств и систем информационно-телекоммуникационной сферы;
 - b) международной открытой научно-исследовательской и производственной инфраструктуры мирового уровня, необходимой для прорывного инновационного развития информационно-телекоммуникационной сферы:
 - i. российской национальной открытой научно-исследовательской и производственной инфраструктуры на базе государственных общедоступных научно-технических центров мирового уровня, объединенных доверенной сетью связи, построенной на новых принципах, для проектирования, разработки, тестирования, испытаний, опытного производства, сертификации/верификации доверенных технологий и средств;

- ii. открытой научно-исследовательской и производственной инфраструктуры иностранных государств, заинтересованных в получении недискриминационного доступа к участию в создании, эксплуатации и использованию информационно-телекоммуникационных технологий, электронике и глобальной сети Интернет, построенной на доверенных технологиях и средствах;
- c) достаточного объёма финансирования и возможности привлечения иностранных (государственных и частных) инвестиций в прорывное инновационное развитие информационно-телекоммуникационной сферы Российской Федерации и обеспечение международного сотрудничества в информационно-телекоммуникационной сфере:
 - i. государственно-частное, включая иностранные инвестиции, финансирование, необходимое для создания и устойчивого развития российской национальной открытой научно-исследовательской и производственной инфраструктуры;
 - ii. государственно-частное, включая иностранные инвестиции, финансирование национальных и международных программ и проектов в информационно-телекоммуникационной сфере;
- d) высококвалифицированных российских и иностранных научно-технических специалистов, обладающих знаниями и опытом в области разработки доверенных технологий, средств систем информационно-телекоммуникационной сферы:
 - i. вовлечение в реализацию настоящей Стратегии широкого круга российских самозанятых разработчиков, предприятий малого/среднего бизнеса, научно-исследовательских и высших учебных заведений;
 - ii. вовлечение в реализацию настоящей Стратегии высококвалифицированных научно-технических иностранных специалистов, широкое взаимодействие с различными национальными, региональными, международными ассоциациями, работающими в рамках открытых архитектур и открытого исходного кода.

VI. Организационные основы обеспечения инновационного научно-технического развития информационно-телекоммуникационной сферы

- 51. Органы публичной власти в своей деятельности по развитию информационно-коммуникационной сферы Российской Федерации руководствуются положениями настоящей Стратегии.
- 52. Реализация настоящей Стратегии осуществляется на плановой основе путем разработки, корректировки и исполнения документов стратегического планирования, программ и проектов в информационно-телекоммуникационной сфере Российской Федерации, а также их необходимого ресурсного обеспечения.

53. Финансовое обеспечение реализации настоящей Стратегии осуществляется за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации, местных бюджетов, средств государственных внебюджетных фондов и внебюджетных источников, включая средства институтов развития, компаний с государственным участием, государственных корпораций, частных компаний.
54. В рамках реализации настоящей Стратегии российские фонды, институты развития, государственные корпорации, компании с государственным участием и частные компании осуществляют инвестиции в сферу информационных и коммуникационных технологий.
55. В целях осуществления мониторинга реализации настоящей стратегии Правительство Российской Федерации разрабатывает и утверждает перечень показателей её реализации и значения этих показателей.
56. Контроль за реализацией настоящей Стратегии осуществляется в рамках государственного мониторинга состояния информационно-коммуникационной сферы Российской Федерации на основе показателей её реализации, утвержденных Правительством Российской Федерации. Результаты такого контроля отражаются в ежегодном докладе Председателя Правительства Российской Федерации Президенту Российской Федерации о состоянии информационно-телекоммуникационной сферы и мерах по её дальнейшему развитию.
57. Реализация настоящей Стратегии предусматривает совершенствование системы государственного управления и стратегического планирования в информационно-телекоммуникационной сфере Российской Федерации.