

Стратегия развития, гармонизации и внедрения на территории Российской Федерации существующих международных политик и стандартов в области информационных технологий и информационной безопасности, а также разработки и продвижения (тиражирования) на международный уровень (в том числе ЕАЭС, СНГ, БРИКС, ШОС, АТЭС и т. д.) разрабатываемых политик и стандартов на 2014-2020 годы, совместно с планами мероприятий («дорожная карта») и финансирования работ на 2015-2017 годы Российской Федерации

(проект)

1. Основные цели «Стратегия развития, гармонизации и внедрения в Российской Федерации, разработки и продвижения на международном уровне эффективных политик и стандартов в области информационно-коммуникационных технологий и информационной безопасности» (далее Стратегии)

По международным экспертным оценкам совокупный вклад стандартизации и метрологии в ВВП оценивается на уровне 2-3%, что для России в денежном эквиваленте составляет до 2 трлн. рублей в год.

Информационные технологии, которые все больше пронизывают все отрасли хозяйства составляют значительную долю от этого объема.

Система стандартизации в области информационных технологий (ИТ) является важным элементом государственной научно-технической и инновационной политики, а также одним из ключевых инструментов передачи технологий в промышленность. В условиях существующей технологической зависимости национальной экономики от технологий зарубежных стран, особенно в сфере ИТ, а также возрастания риска по

ограничению доступа российской промышленности к критическим технологиям, особую актуальность приобретает стимулирование инноваций и технологического развития отраслей отечественной промышленности с помощью стандартизации.

В целом основные направления развития стандартизации в РФ определены Распоряжением Правительства РФ от 24.09.2012 г. № 1762-р «Об одобрении Концепции развития национальной системы стандартизации РФ на период до 2020 года».

Этим документом определены следующие показатели развития стандартизации в РФ в целом:

- Достижение ежегодного обновления от 10% до 15% национальных стандартов в приоритетных секторах экономики;
- Гармонизация с международными стандартами 48% российских национальных

стандартов в общем фонде стандартов к концу 2015 года;

- Актуализация межгосударственных и национальных стандартов для обеспечения доказательной базы соблюдения требований технических регламентов, разрабатываемых в рамках Таможенного союза;
- Усиление роли бизнеса в работах по стандартизации;
- Активизация участия Российской Федерации в работе международных и региональных организаций по стандартизации;
 - Осуществление регулярной разработки и актуализации стандартов на новые виды продукции, направленные на развитие промышленной инфраструктуры и основополагающих инновационных технологий;
- Сокращение сроков разработки и утверждения национальных стандартов;
- Актуализация федерального каталога продукции для федеральных государственных нужд;
- Актуализация Федерального информационного фонда технических регламентов и стандартов;
- Актуализация общероссийских классификаторов технико-экономической и социальной информации;
- Устранение избыточных технических барьеров в торговле с учетом вступления Российской Федерации во Всемирную торговую организацию и создания Таможенного союза.

Стандартизация в нашей стране в области ИТ, с одной стороны является одной из важнейших областей стандартизации в целом, а с другой – наиболее отсталой по сравнению с международным уровнем. В РФ ИТ стандартизация, по действующим нормативным документам, даже не относится к числу приоритетных.

Все это вместе взятое, требует принятия неотложных мер для выхода из сложившегося положения. Для определения конкретных мероприятий, направленных на решение проблемы повышения уровня ИТ

стандартизации и предназначена данная Стратегия.

Основными целями настоящей Стратегии являются:

- формирование основных направлений развития ИТ стандартизации на среднесрочную и долгосрочную перспективу;
- определение основных мероприятий, необходимых для реализации Стратегии;
- оценка потребностей в финансировании основных направлений реализации Стратегии;
 - оценка экономической эффективности реализации мероприятий Стратегии.

2. Состояние стандартизации в области ИТ

2.1. Роль стандартов в области ИТ в современной инновационной деятельности

Стандартизация как в целом, так и в области ИТ не является самоцелью. Она является важной, хотя и не единственной составляющей комплекса работ, непосредственно влияющих на все этапы жизненного цикла изделия (продукции). Применение стандартов является тонким инструментом, не терпящим крайностей и может привести как к положительным, так и отрицательным эффектам.

Важность развития стандартизации подтверждается международной практикой и практикой Российской империи и Советского Союза.

К сожалению, в Российской Федерации в начале 2000 годов эта истина начала активно оспариваться и процессу развития стандартизации был нанесен существенный ущерб. От одной крайности, практики обязательного применения всех стандартов в СССР, в начале 90-х был осуществлен переход к полной добровольности их применения и попытки замены нескольких сотен тысяч стандартов - десятком технических регламентов.

Сейчас начался постепенный процесс перехода к рациональной системе стандартизации, который в разных отраслях проходит по-разному. Анализ текущей

ситуации показывает, что наиболее активно развитие стандартизации происходит в тех областях, где производится собственная продукция. Там же, где преобладают закупки зарубежной продукции, развитие стандартизации минимально, и это очевидно. Зачем вкладывать средства в развитие стандартов, если их применять негде. Такое состояние в полной мере в настоящий момент относится и к области ИТ стандартизации.

Без принятия срочных мер по развитию ИТ стандартизации, как одной из составляющих решения проблемы импортозамещения в данной области, эффективно и в достаточно короткие сроки решить эту задачу будет невозможно.

2.2. Состояние международной стандартизации в области ИТ

Ведущими международными организациями в области стандартизации являются Международная организация по стандартизации (ИСО) и Международная электротехническая комиссия (МЭК). Не смотря на некоторое разграничение областей их деятельности, в 1987 г., учитывая важность такой области как ИТ, впервые был создан совместный технический комитет под номером 1 «Информационные технологии» (СТК1 ИСО/МЭК). В настоящий момент в состав этого совместного комитета входят 94 страны. За это время, совместно с другими техническими комитетами было разработано более 2700 ИТ стандартов и под прямой ответственностью СТК1 более 450.

В этот период была создана стройная система нормативных документов подготовки стандартов, удобная информационная система. Проводится большое количество международных конференций и заседаний. Издаётся значительное количество специализированной литературы, ведется подготовка кадров.

ИСО и МЭК являются основными, но не единственными международными (зарубежными) организациями, ведущими работы в области ИТ стандартизации. Существует целый ряд специализированных

международных организаций и национальных организаций, работающих в области ИТ стандартизации.

При этом далеко не во всех странах стандарты носят исключительно добровольный характер. В частности, к примеру, в США, Китае, Франции и других странах имеется значительное количество обязательных стандартов.

2.3. Состояние стандартизации в области ИТ в РФ

За последние 15-20 лет в Российской Федерации наметилось существенное отставание в области ИТ стандартизации. В основном это связано со следующими причинами:

- Значительными объемами закупок иностранной продукции, основанной на ИТ технологиях и, как следствие, отсутствии заинтересованности в развитии соответствующих национальных стандартов, т.к. они уже заложены в этой продукции;
- ИТ стандарты в нашей стране не относятся к числу приоритетных, что существенно сдерживает их развитие.
- Отсутствием широкой практики регулирующего воздействия государства на ИТ отрасль, путем внедрения соответствующих ИТ стандартов.

Такое положение привело к ситуации, когда количество современных Российских ИТ стандартов составляет менее 5% от числа международных. В год в нашей стране принимается всего 30- 40 стандартов в области ИТ. Такие темпы приводят к нарастанию отставанию от международного уровня.

2.4. Состояние ИТ стандартизации в области межгосударственной стандартизации

Сложившаяся практика финансирования межгосударственных ИТ стандартов такова, что в основном она осуществляется за счет Российской Федерации.

Межгосударственные ИТ стандарты, как и Российские не относятся к числу приоритетных.

Совокупность этих факторов привело к тому, что состояние межгосударственной ИТ стандартизации еще хуже, чем национальной.

3. Основные направления стратегии по гармонизации и внедрению на территории РФ международных политик и стандартов в области ИТ

3.1. Основные направления развития ИТ стандартизации.

Стратегия охватывает:

- Совершенствование нормативной и законодательной базы в области международной, межгосударственной и национальной стандартизации в интересах повышения создания высокотехнологичной продукции;
- Развитие ИТ стандартизации, обеспечивающее поддержку информационных технологий на всех этапах жизненного цикла;
- Опора на адаптацию к российским условиям лучших международных и зарубежных ИТ стандартов;
- Совершенствование годового, среднесрочного и долгосрочного планирования развития ИТ-стандартизации и определение основных принципов финансирования этих работ;
- Развитием систем поддержки решений, обеспечивающих повышение эффективности применения ИТ в различных отраслях хозяйства;
- Развитие научных направлений, обеспечивающих эффективное развитие и применение стандартов в области ИТ в интересах создания высокотехнологичной инновационной продукции;
- Интенсификация подготовки специалистов в области стандартизации информационных технологий;
- Популяризация достижений в области разработки и применения ИТ стандартов;

3.2. Детализация основных направлений развития ИТ Стандартизации

3.2.1. Совершенствование нормативной и законодательной базы в области международной, межгосударственной и национальной стандартизации в интересах повышения создания высокотехнологичной инновационной продукции

Законодательная и нормативная база в области стандартизации постоянно совершенствуется. Несколько раз изменялся ФЗ «О техническом регулировании». Подготовлен и представлен в Федеральное Собрание проект ФЗ «О стандартизации в РФ». Вносились определенные изменения в «Налоговый кодекс РФ». Все эти изменения, как правило, положительно влияли на развитие стандартизации в нашей стране в целом.

Но, с учетом динамики развития нашего общества, а также специфики ИТ стандартизации, Стратегия определяет дополнительные направления совершенствования соответствующей законодательной и нормативной базы. К таким направлениям относятся:

- Придание статуса приоритетных, национальным и межгосударственным ИТ стандартам;
- Доработка типовых положений о межгосударственных технических комитетах путем включения в состав их членов представителей не только национальных, но и надгосударственных структур. Это связано с динамичным развитием не только Таможенного союза, но и Единого экономического пространства.

3.2.2. Основные приоритеты развития ИТ-стандартизации, обеспечивающее поддержку основных информационных технологий на всех этапах жизненного цикла.

ИТ являются одной из динамично развивающихся отраслей. Анализ динамики

изменения международных приоритетов в этой области показывает, что раз в четыре-пять лет появляются несколько новых приоритетных направлений и несколько перестают таковыми быть. Поэтому, приоритеты, приведенные в Стратегии, и основанные на международных подходах, должны регулярно уточняться, особенно с учетом динамики изменения национальной науки и промышленности. Такое уточнение требует проведения постоянных исследований в этой области.

На настоящий момент Стратегия определяет следующие приоритетные направления в области ИТ стандартизации:

- ИТ стандарты в области программной и системной инженерии;
- ИТ стандарты в области кодированных наборов символов;
- ИТ стандарты в области телекоммуникации и обмен информацией между системами;
- ИТ стандарты в области управления информационными технологиями и услугами ИТ;
- ИТ стандарты в области безопасности информационных технологий;
- ИТ стандарты в области платформ и сервисов для распределенных приложений;
- ИТ стандарты в области взаимосвязи оборудования для информационных технологий;
- ИТ стандарты в области идентификационных карт и устройств идентификации личности;
- ИТ стандарты в области менеджмента данных и обмена данными;
- ИТ стандарты в области автоматической идентификации;
- ИТ стандарты в области компьютерной графики, обработки изображений и представления данных об окружающей среде;
- ИТ стандарты в области кодированного представления видео/аудио информации;
- ИТ стандарты в области менеджмента данных и обмена данными;
- ИТ стандарты в области описания документов и языков обработки;
- ИТ стандарты в области пользовательских интерфейсов;
- ИТ стандарты в области ИТ компетенций;
- ИТ стандарты в области информационно-коммуникационных технологий в образовании;
- ИТ стандарты в области биометрии;
- ИТ стандарты в области оборудования офисов;
- ИТ стандарты в области платформ и сервисов распределенных приложений;
- ИТ стандарты в области экологической устойчивости ИТ
- ИТ стандарты в области ИТ терминологии

3.2.3. Опора на адаптацию к российским условиям лучших международных и зарубежных ИТ стандартов

Развитие национальной ИТ стандартизации должно вестись на основе адаптации лучших международных и зарубежных стандартов. Причем такая адаптация должна вестись на основе тщательного анализа и учета национальных особенностей.

Для такой работы в нашей стране существует необходимая информационная база. Вхождение РФ в ИСО, МЭК, заключение соглашений с СЕН/СЕНЕЛЕК, участие в других организациях по стандартизации, обеспечивает необходимый доступ специалистов к необходимой информации.

Оригинальные национальные ИТ стандарты должны разрабатываться только в случае отсутствия действующих или разрабатываемых удовлетворяющих международных и зарубежных стандартов.

При этом очень важна работа по продвижению оригинальных национальных ИТ стандартов на международный уровень, что существенно повысит конкурентоспособность нашей промышленности.

3.2.4. Совершенствование годового, среднесрочного и долгосрочного планирования развития ИТ-стандартизации и определение основных принципов финансирования этих работ

В области ИТ стандартизации только в области СТК1 ИСО/МЭК более 2700 стандартов. С учетом смежных областей ИТ стандартизации количество таких стандартов будет около 4000. Велико и количество различных направлений в ИТ стандартизации.

Такое количество стандартов требует формулировки определенных принципов, закладываемых в годовые, среднесрочные и долгосрочные программы стандартизации. И одним из основных проблемных вопросов при формировании программ стандартизации – рациональное сочетание финансирования разработки стандартов государством и бизнесом.

Стратегия предполагает, что финансироваться государственными (надгосударственными) структурами должны те ИТ стандарты, в регулирующем воздействии которых заинтересованы государственные (надгосударственные) структуры. Это прежде всего ИТ стандарты, связанные с порядком разработки ИТ продукции, оценки ее качества, порядком оценки соответствия заявленным требованиям, обеспечения защиты информации, обеспечения интероперабельности и др. Организации бизнеса не всегда заинтересованы в высоких требованиях по перечисленным направлениям.

Финансироваться государством должны и опережающие стандарты, к выполнению требований, которых пока не готова национальная промышленность. Эти стандарты необходимы потенциальным заказчикам для заказа ИТ продукции мирового уровня качества. Определение перечня таких стандартов должно проводиться на основе соответствующих научных исследований

Бизнесом должны финансироваться те стандарты, в которых заинтересована сама промышленность, в интересах повышения конкурентоспособности своей ИТ продукции.

Стратегия определяет и аналогичный подход при формировании приоритетов программ стандартизации. Часть приоритетов должна директивно определяться

государственными (надгосударственными) органами управления, а часть представителями бизнеса на основании соответствующих нормативных документов, разрабатываемых Росстандартом и соответствующими техническими комитетами по стандартизации.

Такой подход позволит определять приоритеты в области ИТ стандартизации и обоснованно формировать разнотермные программы национальной, межгосударственной и международной стандартизации.

3.2.5. Развитие научных направлений, обеспечивающих эффективное развитие и применение стандартов в области ИТ в интересах создания высокотехнологичной инновационной продукции

К основным направлениям научных исследований Стратегия относит:

- Прогнозирование приоритетных направлений в области ИТ стандартизации на среднесрочную и долгосрочную перспективу;
- Оценка и управление рисками при принятии решений в области развития ИТ стандартизации в целом и в применении (или не применении) конкретных ИТ стандартов;
- Применение современных ИТ технологий в интересах создания новых форм представления стандартов;
- Создания информационных систем, обеспечивающих заказчикам и разработчикам повышение эффективности их работы при выборе и использовании ИТ стандартов на всех этапах жизненного цикла;
- Создание информационных систем, повышающих эффективность планирования краткосрочных, среднесрочных и долгосрочных программ национальной и межгосударственной стандартизации, разработки конкретных ИТ стандартов на всех этапах их жизненного цикла: разработки, публичного обсуждения, принятия, применения и принятия решения об их доработке или ликвидации.

- Разработка методов экономической оценки эффективности применения ИТ стандартов в различных отраслях промышленности

3.2.6. Интенсификация подготовки специалистов в области стандартизации информационных технологий

За последние 10-15 лет в нашей стране практически потеряна система подготовки специалистов в области разработки и применения ИТ стандартов. Это требует принятия незамедлительных мер, к основным из которых относятся:

- Создание учебников в области ИТ стандартизации для высших и средних учебных заведений, специализирующихся в области ИТ;
- Разработка методических материалов для курсов переподготовки специалистов в области ИТ специализации;
- Переработка учебно-методических комплексов в области ИТ стандартизации и увеличение количества часов, отводимых в учебных заведениях, специализирующихся в ИТ области на ИТ стандартизацию;
- Обеспечение высших и средних учебных заведений необходимыми стандартами в области ИТ стандартизации;
- Развитие в профильных ВУЗах курсов по переподготовке специалистов в области ИТ в направлении ИТ стандартизации;
- Создание экономических условий для увеличения количества проводимых мастер-классов ведущими специалистами в области ИТ стандартизации;

3.2.7. Совершенствование работы национальных и межгосударственных технических комитетов по стандартизации. Формирование системы научных организаций в области ИТ стандартизации.

Традиционно на технические комитеты (ТК) по стандартизации возлагались и возлагаются задачи по экспертизе проектов стандартов и выработке рекомендаций по их принятию или отклонению, проводящихся, в основном, на общественных началах. Сложившаяся к настоящему времени

практика показывает, что для эффективной работы ТК им необходимо решать дополнительный комплекс задач, который, как правило никем не финансируется. К таким задачам прежде всего относятся:

- Аналитическая и статистическая работа в профильной области стандартизации;
- Ведение профильных сайтов ТК;
- Организация опросов различных организаций в профильной области ИТ стандартизации;
- Участие в заседаниях профильных международных ТК;
- Подготовка больших пакетов документов, сопровождающих процесс принятия проекта стандарта в качестве действующего стандарта.

В определенной степени эти задачи могут быть возложены на научные организации, лицензируемые соответствующим образом, и обеспечивающие деятельность профильных ТК (группы близких по тематике ТК).

Эти организации, являющимися независимыми от крупных промышленных организаций, должны быть определены единственным исполнителем по заказам ФОИВ или надгосударственных структур по разработке национальных или межгосударственных стандартов.

3.2.8. Популяризация достижений в области разработки и применения ИТ стандартов

Сложившееся за последние 10 – 15 лет негативное отношение к ИТ стандартизации должно быть переломлено в том числе и за счет проведения различных мероприятий в области популяризации достижений в области ИТ стандартизации.

В интересах решения этой задачи должно быть предусмотрено государственное финансирование следующих мероприятий:

- Поддержка научных журналов, специализирующихся в области ИТ стандартизации;
- Финансовая поддержка статей российских специалистов, написанных в области ИТ

стандартизации, для обеспечения их публикации в ведущих мировых научных журналах;

- Финансовая поддержка проведения мастер-классов ведущих специалистов в области ИТ стандартизации в учебных заведениях и курсах повышения квалификации;

4. Основные направления разработки и продвижения (тиражирования) на международный уровень разрабатываемых политик и стандартов на 2014-2020 годы.

В настоящий момент национальные и межгосударственные стандарты принимаются в основном на основе международных стандартов. Российская федерация принимает непосредственное участие в разработке и принятии международных ИТ стандартов, но влияние на этот процесс оказывает слабое.

В основном это связано с тем, что в нашей стране закупалось большое количество ИТ продукции, в которой международные стандарты уже заложены. Разработка отечественной ИТ продукции велась в основном по внутренним стандартам предприятий и заинтересованности в их продвижении на международный уровень не наблюдалось.

Развитие межгосударственных отношений в рамках ЕЭП, растущие тенденции в глобализации, должны привести к повышению интереса отечественных производителей ИТ продукции к продвижению своих стандартов на международный уровень. Это подтверждает практика деятельности ведущих мировых производителей ИТ продукции.

Необходимые организационные принципы для реализации такой деятельности в РФ существуют. Основой для их реализации должна стать заинтересованность государства и отечественной промышленности в продвижении своих стандартов на международный уровень.

5. Основные принципы финансирования работ, связанных с реализацией Стратегии

5.1. Общие принципы финансирования реализации Стратегии.

Реализация Стратегии потребует относительно значительных затрат которые необходимо в соответствующих пропорциях распределить между государством и бизнесом. В каждом из направлений реализации Стратегии эти соотношения будут разными. Кроме этого в Стратегии могут быть приведены лишь ориентировочные цены, которые должны быть детализированы при практической реализации Стратегии и формирования соответствующих целевых программ.

5.2. Финансирование научных исследований в области ИТ стандартизации

Финансирование работ в этой области определяется по следующим направлениям:

- a. Оперативное формирование первоочередного перечня ИТ стандартов, необходимость разработки которых очевидна и целесообразна в 2015 г. Стоимость 0,5 млн. руб. Срок: III – IV кв. 2014 г. Разработка первоочередных ИТ стандартов в 2015 г. При определении стоимости этого направления исходилось из того, что в этот перечень попадет 15-20 стандартов, стоимость разработки каждого из которых, как показывает отечественная практика составляет от 0,5 до 3 млн. руб. Исходя из средней стоимости (с учетом сложившейся практики) в 1,5 млн. руб. ориентировочно потребуется от 25 млн. руб.
- b. Сопоставительный анализ принципов разработки национальных, межгосударственных и международных стандартов. Выработка предложений по совершенствованию принципов разработки национальных и межгосударственных ИТ стандартов. Стоимость работ около 5 млн. руб. Срок: IV кв. 2014 г. – II кв. 2015 г.
- c. Определение приоритетов в области ИТ стандартизации. Необходимо проанализировать более 2500 современных международных и около 500 национальных стандартов и определить приоритетные

направления, на основании которых сформировать годовую, среднесрочную и долгосрочную программу разработки ИТ стандартов.

Учитывая, что в области ИТ стандартизации традиционно выделяется 20 направлений. При выделении на каждое из них до 0,5 млн. руб., общая стоимость этого раздела составит около 10 млн. руб. Сроки - I – III кв. 2015 г.

- d. Разработка информационной системы, обеспечивающей доступ отечественных разработчиков к ИТ стандартам, и обеспечивающей для них следующие сервисы:
- удобный поиск национальных, межгосударственных. Региональных и международных стандартов;
 - поиск стандартов по соответствующим требованиям к продукции и процессам;
 - сравнительный анализ требований близких стандартов и выбор оптимальных, исходя из общих требований к продукции или процессам;
 - формирование рациональных профилей (наборов взаимосвязанных стандартов), применительно к конкретным разработкам, и т. п.

Исходя из сложившейся практики стоимость такой разработки составит от 50 до 100 млн. Сроки разработки от 3 до 5 лет.

5.3. Финансирование разработки ИТ стандартов

При определении потребного объема финансирования полагалось, что количество ИТ стандартов, в которых будет заинтересовано государство, не превысит 10% от общего числа международных ИТ стандартов (2500). Исходя из средней стоимости в 1,5 млн. руб. за стандарт, ориентировочно потребуется 375 млн. руб. Исходя из того, что такой объем целесообразно выполнить за пятилетний срок, финансирование одного года составит около 75 млн. руб.

5.4. Финансирование участия отечественных специалистов в международных

конференциях и семинарах в области ИТ стандартизации

Основным организатором пленарных заседаний и конференций является совместный технический комитет JTC1 ISO/IEC. В составе JTC1 имеется 20 подкомитетов, каждый из которых проводит 1-2 заседания в год. Ежегодно проводится пленарное заседание самого комитета. Исходя из потребностей участия в каждом заседании хотя-бы 2 представителей РФ, и затратам на одного человека 70-80 тыс. руб., общая потребная сумма составит 3,3 млн. руб. в год.

5.5. Финансирование работ, направленных на подготовку и переподготовку специалистов в области ИТ стандартизации

Переподготовка специалистов в области ИТ стандартизации в основном должна вестись за счет бизнеса. За счет государственного финансирования Стратегия предполагает финансирование таких мероприятий, как подготовка учебных материалов (учебников и монографий) в области ИТ стандартизации. Финансирование творческого коллектива на подготовку таких материалов предполагается в размере 10 млн. руб. в течение 2015 г.

5.6. Финансирование работ в области популяризации ИТ стандартизации

По данному разделу предполагается финансирование работ по следующим направлениям:

- финансирование периодических изданий, работающих в области ИТ стандартизации;
- финансирование заказных статей специалистам в области ИТ-стандартизации;
- финансирование проведения мастер-классов ведущими специалистами в области ИТ-стандартизации в профильных ВУЗах;

Стратегия определяет ежегодное финансирование этого направления в размере 10 млн. руб. в год.

Общее ориентировочное финансирование работ, необходимых для реализации Стратегии приведены в таблице.

Меропри	20	20	20	20	20	Ит
---------	----	----	----	----	----	----

ятие	15	16	17	18	19	ого
Оперативное формирование первоочередного перечня ИТ, необходимость разработки которых очевидна и целесообразна в 2015 г. Разработка Программы стандартизации в области ИТ на период 2015 - 2019	2,5	0	0	0	0	2,5
Разработка первоочередных ИТ стандартов в 2015 г.	25	0	0	0	0	25
Сопоставительный анализ принципов разработки национальных,	2,5	2,5	0	0	0	5

межгосударственных и международных стандартов. Выработка предложения по совершенствованию принципов разработки национальных и межгосударственных ИТ стандартов						
Определение и уточнение приоритетов в области ИТ стандартизации с учетом динамики и развития ИТ технологий	10	3	3	3	3	22
Разработка и эксплуатация информационной системы	30	40	10	10	10	100

Разработка ИТ стандартов	75	75	75	75	75	375
Финансирование участия отечественных специалистов в международных конференциях и семинарах в области ИТ стандартизации	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	16,5
Финансирование работ, направленных на подготовку и переподготовку специалистов в области ИТ стандартизации	10	10	10	10	10	50
Финансирование работ в области популяризации ИТ стандартизации	10	10	10	10	10	50
Разработка программно-технических	20	30	30	30	30	140

ких инструментов и нормативно-методических рекомендаций по обеспечению повышения эффективности отраслей хозяйства, базирующихся на использовании ИТ						
Итого	188,3	173,8	141,3	141,3	141,3	786

6. Оценка ожидаемой эффективности.

Применение стандартов в области ИТ может, для различных отраслей хозяйства, носить как положительный, так и отрицательный эффект.

Неоправданное применение стандартов может приводить к несоответствию их требований к требованиям рынка или сдерживать инновационное развитие.

Вместе с тем, обоснованное применение стандартов, как показывает международная практика, приводит к существенным положительным эффектам. Прежде всего это:

- Снижение различных рисков за счет применения современных стандартов в области ИТ;
- Снижение общей стоимости и сроков разработки и производства продукции, содержащей ИТ.
- Повышение качества отечественной продукции до мирового уровня;

Экономический эффект от применения ИТ стандартов в каждом случае различен и будет зависеть от значительного количества факторов. Вместе с тем, исходя из общепринятых международных подходов, общий экономический эффект составляет 2-3% от валового продукта, то исходя из того, что на современном уровне продукция, содержащая ИТ технологии составляет 1% от общего валового продукта – экономический эффект составит 20 млрд. руб. Предполагаемые затраты на развитие ИТ стандартизации, составит около 4% от этой суммы.

План
мероприятий по реализации Стратегии
развития ИТ-Стандартизации

№	Мероприятие	Сроки выполнения	Стоимость мероприятия (млн.руб.)
1.	Обоснование приоритетных направлений развития ИТ стандартизации на период 2015 – 2019 г.г.	2015 - 2019	10
2.	Разработка программно-технических инструментариев и нормативно-методических рекомендаций по обеспечению повышения эффективности отраслей хозяйства, базирующихся на использовании ИТ.	2015 - 2019	140

3.	Мониторинг основных тенденций развития ИТ. Ежегодное уточнение приоритетных направлений развития ИТ стандартизации.	2016-2019	12
4.	Оценка международных и зарубежных стандартов в области информационных технологий. Разработка перечня первоочередных ИТ стандартов, на базе которых целесообразна оперативная разработка гармонизированных национальных стандартов в 2015 г.. Разработка проектов, выбранных ИТ стандартов. Разработка Программы стандартизации в области ИТ на период 2015 - 2019	март-декабрь 2015 г.	27,5
5.	Сопоставительный анализ принципов разработки национальных, межгосударственных, зарубежных, региональных и	2015 - 2016	5

	международных ИТ стандартов. Выработка предложений по совершенствованию нормативной и законодательной базы в области национальной и межгосударственной стандартизации в сфере ИТ		
6.	Разработка информационно й системы, обеспечивающей поддержку принятия решений Заказывающим органам и разработчикам в области рационального применения ИТ стандартов (ИС ИТС)	2015 – 2016	70
7.	Поддержка работоспособности ИС ИТС, ее модернизация с учетом накопленного опыта эксплуатации.	2017 - 2019	30
8.	Реализация Программы стандартизации в области ИТ	2015 - 2019	375

9.	Активизация участия российских специалистов в пленарных и секционных заседаниях Международной организации по стандартизации и Международной электротехнической комиссии, конференциях и семинарах в области стандартизации ИТ	2015 - 2019	16,5
10.	Интенсификация подготовки и переподготовки специалистов в области ИТ стандартизации	2015 - 2019	50
11.	Финансирование работ в области популяризации достижений ИТ стандартизации в РФ и продвижения национальных ИТ стандартов на зарубежные и международный рынки	2015 - 2019	50