ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 28 июля 2017 г. № 1632-р

МОСКВА

Утвердить прилагаемую программу "Цифровая экономика Российской Федерации".

Председатель Правительства
Российской Федерации Д.Медведев

3414720

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕНА
распоряжением Правительства
Российской Федерации
от 28 июля 2017 г. № 1632-р

ПРОГРАММА
"Цифровая экономика Российской Федерации"

I. Общие положения

Реализация настоящей Программы осуществляется в соответствии с целями, задачами, направлениями, объемами и сроками реализации основных мер государственной политики Российской Федерации по созданию необходимых условий для развития цифровой экономики Российской Федерации, в которой данные в цифровой форме являются ключевым фактором производства во всех сферах социально-экономической деятельности, что повышает конкурентоспособность страны, качество жизни граждан, обеспечивает экономический рост и национальный суверенитет.

В настоящей Программе понятия используются в значении, определенном в документах стратегического планирования, законодательных актах и иных нормативных правовых актах.

В целях реализации Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 9 мая 2017 г. № 203 "О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы" (далее - Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы), настоящая Программа направлена на создание условий для развития общества знаний в Российской Федерации, повышение благосостояния и качества жизни граждан нашей страны путем повышения доступности и качества товаров и услуг, произведенных в цифровой экономике с использованием современных цифровых технологий, повышения степени информированности и цифровой грамотности, улучшения доступности и качества государственных услуг для граждан, а также безопасности как внутри страны, так и за ее пределами.

Целями настоящей Программы являются:

создание экосистемы цифровой экономики Российской Федерации, в которой данные в цифровой форме являются ключевым фактором производства во всех сферах социально-экономической деятельности и в которой обеспечено эффективное взаимодействие, включая трансграничное, бизнеса, научно-образовательного сообщества, государства и граждан;

создание необходимых и достаточных условий институционального и инфраструктурного характера, устранение имеющихся препятствий и ограничений для создания и (или) развития высокотехнологических бизнесов и недопущение появления новых препятствий и ограничений как в традиционных отраслях экономики, так и в новых отраслях и на высокотехнологичных рынках;

повышение конкурентоспособности на глобальном рынке как отдельных отраслей экономики Российской Федерации, так и экономики в целом.

Цифровая экономика представлена 3 следующими уровнями, которые в своем тесном взаимодействии влияют на жизнь граждан и общества в целом:

рынки и отрасли экономики (сферы деятельности), где осуществляется взаимодействие конкретных субъектов (поставщиков и потребителей товаров, работ и услуг);

платформы и технологии, где формируются компетенции для развития рынков и отраслей экономики (сфер деятельности);

среда, которая создает условия для развития платформ и технологий и эффективного взаимодействия субъектов рынков и отраслей экономики (сфер деятельности) и охватывает нормативное регулирование, информационную инфраструктуру, кадры и информационную безопасность.

В связи с тем, что эффективное развитие рынков и отраслей (сфер деятельности) в цифровой экономике возможно только при наличии развитых платформ, технологий, институциональной и инфраструктурной сред, настоящая Программа сфокусирована на 2 нижних уровнях цифровой экономики - базовых направлениях, определяя цели и задачи развития:

ключевых институтов, в рамках которых создаются условия для развития цифровой экономики (нормативное регулирование, кадры и образование, формирование исследовательских компетенций и технологических заделов);

основных инфраструктурных элементов цифровой экономики (информационная инфраструктура, информационная безопасность).

При этом каждое из направлений развития цифровой среды и ключевых институтов учитывает поддержку развития как уже существующих условий для возникновения прорывных и перспективных сквозных цифровых платформ и технологий, так и создание условий для возникновения новых платформ и технологий. Основными сквозными цифровыми технологиями, которые входят в рамки настоящей Программы, являются:

большие данные;

нейротехнологии и искусственный интеллект;

системы распределенного реестра;

квантовые технологии;

новые производственные технологии;

промышленный интернет;

компоненты робототехники и сенсорика;

технологии беспроводной связи;

технологии виртуальной и дополненной реальностей.

Предусматривается изменение перечня таких технологий по мере появления и развития новых технологий.

Реализация отдельных направлений по отраслям экономики (сферам деятельности), в первую очередь в сфере здравоохранения, создания "умных городов" и государственного управления, включая контрольно-надзорную деятельность, будет осуществляться на основе дополнения настоящей Программы соответствующими разделами, а также разработки реализации соответствующих планов мероприятий ("дорожный карт"), сформированных в рамках системы управления реализацией настоящей Программы.

Реализация настоящей Программы требует тесного взаимодействия государства, бизнеса и науки, так как основным результатом ее реализации должно стать создание не менее 10 национальных компаний-лидеров - высокотехнологичных предприятий, развивающих "сквозные" технологии и управляющих цифровыми платформами, которые работают на глобальном рынке и формируют вокруг себя систему "стартапов", исследовательских коллективов и отраслевых предприятий, обеспечивающую развитие цифровой экономики.

Настоящая Программа учитывает и комплексно дополняет цели и задачи, реализуемые в рамках Национальной технологической инициативы и принятых документов стратегического планирования, в том числе отраслевых актов, в частности прогноза научно-технологического развития Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденного Председателем Правительства Российской Федерации Д.А.Медведевым, Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642 "О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации", Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы, приоритетного проекта "Совершенствование процессов организации медицинской помощи на основе внедрения информационных технологий", утвержденного протоколом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам от 25 октября 2016 г. № 9, и других документов, а также документов Евразийского экономического союза. Так, в 2015 году ратифицирован Договор о Евразийском экономическом союзе, в рамках которого предусматривается создание интегрированной информационной системы Союза и трансграничного пространства доверия.

Принятые в Российской Федерации к 2017 году документы стратегического планирования предусматривают меры, направленные на стимулирование развития цифровых технологий и их использование в различных секторах экономики. Например, в прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации на 2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов предусмотрено распространение использования информационных технологий в социально-экономической сфере, государственном управлении и бизнесе и указаны основные сдерживающие факторы, включая дефицит кадров, недостаточный уровень подготовки специалистов, недостаточное количество исследований мирового уровня. Наиболее близким по содержанию документом стратегического планирования к настоящей Программе является Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы, цели и задачи которой находятся в неразрывной взаимосвязи с настоящей Программой.

Настоящая Программа, ориентируясь на Стратегию развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы, исходит из того, что цифровая экономика представляет собой

хозяйственную деятельность, ключевым фактором производства в которой являются данные в цифровой форме, и способствует формированию информационного пространства с учетом потребностей граждан и общества в получении качественных и достоверных сведений, развитию информационной инфраструктуры Российской Федерации, созданию и применению российских информационно-телекоммуникационных технологий, а также формированию новой технологической основы для социальной и экономической сферы.

Настоящая Программа способствует согласованному развитию цифровой экономики на территории стран - участниц Евразийского экономического союза и в кооперации с партнерами на европейском и азиатско-тихоокеанском направлениях в форматах Шанхайской организации сотрудничества и БРИКС.

II. Социально-экономические условия принятия настоящей Программы

С использованием цифровых технологий изменяются повседневная жизнь человека, производственные отношения, структура экономики и образование, а также возникают новые требования к коммуникациям, вычислительным мощностям, информационным системам и сервисам.

В настоящее время данные становятся новым активом, причем, главным образом, за счет их альтернативной ценности, то есть по мере применения данных в новых целях и их использования для реализации новых идей.

В России в настоящее время урегулировано большинство вопросов, возникающих в рамках использования информационно-телекоммуникационных технологий в различных сферах деятельности. Однако регуляторная и нормативная среда имеет ряд недостатков, в ряде случаев создавая существенные барьеры на пути формирования новых институтов цифровой экономики, развития информационно-телекоммуникационных технологий и связанных с ними видов экономической деятельности.

Все большее число граждан Российской Федерации признает необходимость обладания цифровыми компетенциями, однако уровень использования персональных компьютеров и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет") в России все еще ниже, чем в Европе, и существует серьезный разрыв в цифровых навыках между отдельными группами населения.

Конфигурация глобальных рынков претерпевает значительные изменения под действием цифровизации. Многие традиционные индустрии теряют свою значимость в структуре мировой экономики на фоне быстрого роста новых секторов, генерирующих кардинально новые потребности. Определяющее значение в происходящей трансформации приобретают исследования и разработки, что требует создания системы управления исследованиями и разработками в области цифровой экономики, обеспечивающей координацию усилий заинтересованных сторон - представителей федеральных органов исполнительной власти, компаний, высших учебных заведений и научных организаций.

В системе образования расширяется применение цифровых технологий. Образовательные организации имеют выход в сеть "Интернет" и представлены там на своих сайтах в соответствии с государственными требованиями. Нормативно, технологически и содержательно обеспечен курс информатики и информационно-коммуникационных технологий в программах общего образования, ведется подготовка кадров для цифровой экономики. Однако численность подготовки кадров и соответствие образовательных программ нуждам цифровой экономики недостаточны. Имеется серьезный дефицит кадров в образовательном процессе всех уровней образования. В процедурах итоговой аттестации недостаточно применяются цифровые инструменты учебной деятельности, процесс не включен целостно в цифровую информационную среду.

Также в России создана инфраструктура науки и инноваций, представленная различными институтами развития, технопарками, бизнес-инкубаторами, которую можно и нужно использовать в целях развития цифровой экономики.

В 2016 году доля жителей, использующих широкополосный доступ к сети "Интернет", составляла 18,77 процента. При этом на 100 человек приходилось 159,95 мобильного телефона и из 100 человек 71,29 человека использовали мобильный доступ к сети "Интернет". Средняя скорость в сети "Интернет" в России выросла на 29 процентов (до 12,2 Мбит/с), в связи с чем по этому показателю Россия находится на одном уровне с Францией, Италией и Грецией.

К началу 2017 года российский рынок коммерческих центров хранения и обработки данных вырос до 14,5 млрд. рублей, это на 11 процентов больше, чем в 2016 году, что во многом было обусловлено

нормативными требованиями о хранении персональных данных граждан России на территории России. Однако в отличие от большинства стран Россия не имеет стандартов оценки центров хранения и обработки данных, в связи с чем отсутствует объективная возможность для оценки уровня оказываемых услуг, в том числе по объему возможных для хранения данных.

Также стабильно растет рынок "облачных" услуг - примерно на 40 процентов ежегодно.

Доктрина информационной безопасности Российской Федерации, утвержденная Указом Президента Российской Федерации от 5 декабря 2016 г. № 646 "Об утверждении Доктрины информационной безопасности Российской Федерации", является основой для формирования государственной политики и развития общественных отношений в области обеспечения информационной безопасности, а также для выработки мер по совершенствованию системы обеспечения информационной безопасности. В Российской Федерации традиционно большое внимание уделяется вопросам обеспечения информационной безопасности объектов газоснабжения, энергоснабжения и ядерных объектов. Однако при этом две третьих российских компаний полагают, что количество преступлений в цифровой среде за 3 последних года возросло на 75 процентов, что требует совершенствования системы информационной безопасности во всех секторах экономики.

В России успешно развиваются цифровые платформы, однако их виды и подходы к созданию существенным образом различаются.

Так, Россия достигла значительных успехов в развитии цифровой платформы предоставления государственных и муниципальных услуг, в том числе за счет установления требований об интероперабельности систем, использования информации из других систем, в том числе платежных. Успешно развиваются федеральная государственная информационная система "Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме" и платформы для проведения платежей, создаваемые кредитными организациями.

Серьезные проблемы в настоящее время наблюдаются при применении информационно-телекоммуникационных технологий на уровне органов местного самоуправления. Только 10 процентов

муниципальных образований отвечают установленным в законодательстве Российской Федерации требованиям по уровню цифровизации.

В подобных социально-экономических условиях развитие сфер деятельности необходимо осуществлять с применением информационно-телекоммуникационных технологий на качественно новом уровне, позволяющем использовать потенциал данных в цифровой форме как ключевой фактор производства, а отрасль информационных технологий должна создавать для этого необходимые платформы и сервисы.

III. Российская Федерация на глобальном цифровом рынке

По предложению Всемирного экономического форума для оценки готовности стран к цифровой экономике используется последняя версия международного индекса сетевой готовности, представленная в докладе "Глобальные информационные технологии" за 2016 год. Усовершенствованный индекс измеряет, насколько хорошо экономики стран используют цифровые технологии для повышения конкурентоспособности и благосостояния, а также оценивает факторы, влияющие на развитие цифровой экономики.

Согласно указанному исследованию Российская Федерация занимает 41-е место по готовности к цифровой экономике со значительным отрывом от десятки лидирующих стран, таких, как Сингапур, Финляндия, Швеция, Норвегия, Соединенные Штаты Америки, Нидерланды, Швейцария, Великобритания, Люксембург и Япония. С точки зрения экономических и инновационных результатов использования цифровых технологий, Российская Федерация занимает 38-е место с большим отставанием от стран-лидеров, таких, как Финляндия, Швейцария, Швеция, Израиль, Сингапур, Нидерланды, Соединенные Штаты Америки, Норвегия, Люксембург и Германия.

Такое значительное отставание в развитии цифровой экономики от мировых лидеров объясняется пробелами нормативной базы для цифровой экономики и недостаточно благоприятной средой для ведения бизнеса и инноваций и, как следствие, низким уровнем применения цифровых технологий бизнес-структурами.

Низкий уровень применения цифровых технологий бизнес-структурами в Российской Федерации по сравнению с государственными органами и населением также отмечено в докладе Всемирного банка о глобальном развитии 2016 года.

В докладе Всемирного экономического форума о глобальной конкурентоспособности 2016 - 2017 годов подчеркивается особое значение инвестиций в инновации наряду с развитием инфраструктуры, навыков и эффективных рынков. В международном рейтинге Российская Федерация занимает 43-е место, значительно отстав от многих наиболее конкурентоспособных экономик мира, таких, как Швейцария, Сингапур, Соединенные Штаты Америки, Нидерланды, Германия, Швеция, Великобритания, Япония, Гонконг и Финляндия. Низкий уровень инноваций и неразвитость бизнеса, а также недостаточно развитые государственные и частные институты и финансовый рынок являются "узкими" местами для конкурентоспособности России на глобальном цифровом рынке.

Для анализа развития цифровой экономики в Российской Федерации в сравнении со странами Европейского союза и некоторыми странами, не входящими в Европейский союз, можно также использовать международный индекс I-DESI, опубликованный Европейской комиссией в 2016 году. Индекс I-DESI, разработанный на основе индекса DESI для стран - членов Европейского союза, оценивает эффективность как отдельных стран Европейского союза, так и Европейского союза в целом по сравнению с Австралией, Бразилией, Канадой, Китаем, Исландией, Израилем, Японией, Южной Кореей, Мексикой, Новой Зеландией, Норвегией, Россией, Швейцарией, Турцией и Соединенными Штатами Америки. Индекс I-DESI использует данные из различных признанных международных источников, таких, как Организация экономического сотрудничества и развития, Организация объединенных наций, Международный союз электросвязи и других.

Основными компонентами индекса I-DESI являются связь, человеческий капитал, использование сети "Интернет", внедрение цифровых технологий в бизнесе и цифровые услуги для населения. Согласно исследованию Россия отстает в развитии цифровой экономики от Европейского союза, Австралии и Канады, но опережает Китай, Турцию, Бразилию и Мексику. По доступности фиксированной широкополосной связи Россия наряду с Соединенными Штатами Америки в 2016 году опережала Европейский союз и остальные страны. В отношении человеческого капитала Россия имела лучшие позиции, чем в среднем по Европейскому союзу, в Турции, Мексике и Бразилии, но значительно отстала от Японии, Кореи, Швеции, Финляндии, Великобритании и лидирующих стран Европейского союза. В отношении частоты

использования сети "Интернет" (в среднем ежедневно и регулярно), Россия продемонстрировала не очень высокие позиции в сравнении с Европейским союзом, Соединенными Штатами Америки, Новой Зеландией и Австралией, но опережала Китай, Бразилию и Мексику. В области внедрения цифровых технологий предприятиями Россия значительно отстала от Европейского союза и остальных стран, немного опередив Турцию, Китай и Мексику.

IV. Направления развития цифровой экономики в соответствии с настоящей Программой

В целях управления развитием цифровой экономики настоящая Программа определяет цели и задачи в рамках 5 базовых направлений развития цифровой экономики в Российской Федерации на период до 2024 года.

К базовым направлениям относятся нормативное регулирование, кадры и образование, формирование исследовательских компетенций и технических заделов, информационная инфраструктура и информационная безопасность.

Основной целью направления, касающегося нормативного регулирования, является формирование новой регуляторной среды, обеспечивающей благоприятный правовой режим для возникновения и развития современных технологий, а также для осуществления экономической деятельности, связанной с их использованием (цифровой экономики). По этому направлению предполагается:

создание постоянно действующего механизма управления изменениями и компетенциями (знаниями) в области регулирования цифровой экономики;

снятие ключевых правовых ограничений и создание отдельных правовых институтов, направленных на решение первоочередных задач формирования цифровой экономики;

формирование комплексного законодательного регулирования отношений, возникающих в связи с развитием цифровой экономики;

принятие мер, направленных на стимулирование экономической деятельности, связанной с использованием современных технологий, сбором и использованием данных;

формирование политики по развитию цифровой экономики на территории Евразийского экономического союза, гармонизации подходов к нормативному правовому регулированию, способствующих развитию цифровой экономики на пространстве Евразийского экономического союза;

создание методической основы для развития компетенций в области регулирования цифровой экономики.

Учитывая необходимость нормативно-правовой регламентации большинства мероприятий, которые планируется реализовать в целях достижения поставленных целей в рамках базовых и прикладных направлений развития цифровой экономики, при разработке и реализации концепций первоочередных, среднесрочных и комплексных мер по совершенствованию правового регулирования цифровой экономики в рамках направления по нормативному регулированию необходимо в полной мере учитывать предложения по нормативно-правовому регулированию иных базовых и прикладных направлений, что предполагает тесное взаимодействие создаваемых по каждому направлению центров компетенций с центром компетенций, обеспечивающим мониторинг и совершенствование правового регулирования цифровой экономики.

Основными целями направления, касающегося кадров и образования, являются:

создание ключевых условий для подготовки кадров цифровой экономики;

совершенствование системы образования, которая должна обеспечивать цифровую экономику компетентными кадрами;

рынок труда, который должен опираться на требования цифровой экономики;

создание системы мотивации по освоению необходимых компетенций и участию кадров в развитии цифровой экономики России.

Основной целью направления, касающегося формирования исследовательских компетенций и технологических заделов, является создание системы поддержки поисковых, прикладных исследований в области цифровой экономики (исследовательской инфраструктуры цифровых платформ), обеспечивающей технологическую независимость по каждому из направлений сквозных цифровых технологий, конкурентоспособных на глобальном уровне, и национальную безопасность. По этому направлению предполагается:

формирование институциональной среды для развития исследований и разработок в области цифровой экономики;

формирование технологических заделов в области цифровой экономики;

формирование компетенций в области цифровой экономики.

Основными целями направления, касающегося информационной инфраструктуры, являются:

развитие сетей связи, которые обеспечивают потребности экономики по сбору и передаче данных государства, бизнеса и граждан с учетом технических требований, предъявляемых цифровыми технологиями;

развитие системы российских центров обработки данных, которая обеспечивает предоставление государству, бизнесу и гражданам доступных, устойчивых, безопасных и экономически эффективных услуг по хранению и обработке данных и позволяет в том числе экспортировать услуги по хранению и обработке данных;

внедрение цифровых платформ работы с данными для обеспечения потребностей власти, бизнеса и граждан;

создание эффективной системы сбора, обработки, хранения и предоставления потребителям пространственных данных, обеспечивающей потребности государства, бизнеса и граждан в актуальной и достоверной информации о пространственных объектах.

Развитию цифровой экономики России сегодня препятствуют новые вызовы и угрозы, прежде всего:

проблема обеспечения прав человека в цифровом мире, в том числе при идентификации (соотнесении человека с его цифровым образом), сохранности цифровых данных пользователя, а также проблема обеспечения доверия граждан к цифровой среде;

угрозы личности, бизнесу и государству, связанные с тенденциями к построению сложных иерархических информационно-телекоммуникационных систем, широко использующих виртуализацию, удаленные (облачные) хранилища данных, а также разнородные технологии связи и оконечные устройства;

наращивание возможностей внешнего информационно-технического воздействия на информационную инфраструктуру, в том числе на критическую информационную инфраструктуру;

рост масштабов компьютерной преступности, в том числе международной;

отставание от ведущих иностранных государств в развитии конкурентоспособных информационных технологий;

зависимость социально-экономического развития от экспортной политики иностранных государств;

недостаточная эффективность научных исследований, связанных с созданием перспективных информационных технологий, низкий уровень внедрения отечественных разработок, а также недостаточный уровень кадрового обеспечения в области информационной безопасности.

Целью направления, касающегося информационной безопасности, является достижение состояния защищенности личности, общества и государства от внутренних и внешних информационных угроз, при котором обеспечиваются реализация конституционных прав и свобод человека и гражданина, достойные качество и уровень жизни граждан, суверенитет и устойчивое социально-экономическое развитие Российской Федерации в условиях цифровой экономики, что предполагает:

обеспечение единства, устойчивости и безопасности информационно-телекоммуникационной инфраструктуры Российской Федерации на всех уровнях информационного пространства;

обеспечение организационной и правовой защиты личности, бизнеса и государственных интересов при взаимодействии в условиях цифровой экономики;

создание условий для лидирующих позиций России в области экспорта услуг и технологий информационной безопасности, а также учет национальных интересов в международных документах по вопросам информационной безопасности.

Разработка и реализация мероприятий настоящей Программы базируется на основополагающих принципах информационной безопасности, включающих:

использование российских технологий обеспечения целостности, конфиденциальности, аутентификации и доступности передаваемой информации и процессов ее обработки;

преимущественное использование отечественного программного обеспечения и оборудования;

применение технологий защиты информации с использованием российских криптографических стандартов.

V. Управление развитием цифровой экономики

Управление развитием цифровой экономики невозможно без согласования интересов всех заинтересованных в развитии цифровой экономики сторон и объединения организационных, трудовых, финансовых ресурсов государства и бизнеса.

С учетом целей и задач развития цифровой экономики в Российской Федерации формируется система управления, которая:

включает представителей всех заинтересованных сторон в развитии цифровой экономики (органов государственной власти, бизнеса, гражданского общества и научно-образовательного сообщества);

обеспечивает прозрачность и подотчетность своей деятельности;

реализовывает проектный подход в организации управления;

включает 3 уровня управления - стратегический, оперативный и тактический.

На стратегическом уровне системы управления утверждаются направления развития цифровой экономики, стратегические цели и планы, а также отчеты об их достижении.

При этом рабочий орган стратегического уровня управления должен рассматривать и согласовывать форсайты и прогнозы развития цифровой экономики и цифровых технологий, основные направления развития цифровой экономики, результаты мониторинга и контроля настоящей Программы, изменения настоящей Программы и системы управления.

На оперативном уровне управления обеспечивается выполнение функций управления реализацией настоящей Программой на консолидированном уровне, в том числе:

формирование совместно с профессиональными сообществами форсайта и моделей будущего;

рассмотрение и утверждение предложений по внесению изменений в настоящую Программу, возникающих в ходе ее реализации;

анализ и внесение изменений в документы стратегического планирования с учетом целей, задач и мероприятий настоящей Программы;

формирование методологии планирования, координации, мониторинга и отчетности при реализации настоящей Программы, методическая поддержка на консолидированном уровне выполнения настоящей Программы;

координация деятельности федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и взаимодействие с представителями бизнеса, гражданского общества и научно-образовательного сообщества по вопросам развития цифровой экономики и реализации настоящей Программы;

обеспечение ресурсами выполнение настоящей Программы, координация финансирования мероприятий по развитию цифровой экономики за счет средств бюджетов всех уровней и внебюджетных источников;

управление "портфелями" проектов и отдельными проектами по направлениям настоящей Программы;

формирование основных направлений исследований и разработок по направлениям цифровой экономики;

организация мониторинга развития цифровой экономики и реализации настоящей Программы, рассмотрение его результатов и контроль за ходом выполнения настоящей Программы;

разработка и рассмотрение предложений по непрерывному совершенствованию системы управления развитием цифровой экономики;

установка стандартов и осуществление регулирования цифровой экономики;

формирование требований к описаниям компетенций цифровой экономики и создание описания этих компетенций.

На тактическом уровне обеспечивается управление выполнением планов и реализацией проектов по каждому из следующих направлений:

разработка и реализация планов цифровой трансформации органов власти, государственных учреждений, корпораций и фондов;

исполнение проектов настоящей Программы с целью достижения результата, реализация и масштабирование пилотных проектов и лучших практик;

организация исследований и экспертизы в области цифровой экономики;

формирование нормативной базы компонентов образовательных программ, существенных для цифровой экономики, включая стандарты и государственные требования, а также примерные программы;

разработка предложений по мерам законодательного регулирования развития цифровой экономики;

обеспечение ресурсами проектов и инициатив в области цифровой экономики и их финансирование;

участие представителей всех заинтересованных сторон (власти, бизнеса, гражданского общества и научно-образовательного сообщества) в управлении центров развития и передачи цифровых технологий, деятельности рабочих групп, экспертизе проектов и планов развития цифровой экономики.

Одной из важнейших задач системы управления является поддержка "стартапов" и субъектов малого и среднего предпринимательства в области разработки и внедрения цифровых технологий путем их информационной акселерации (популяризации, обучения новым бизнес-моделям, навигации в системе управления, координации с другими участниками и ряд других мер) и инвестиционной акселерации (финансовой поддержки, создания специальных правовых и налоговых условий, переориентации институтов развития, создания новых способов поддержки и др.).

Осуществление мониторинга реализации настоящей Программы потребует нормативного и методического обеспечения, включая:

разработку системы показателей мониторинга с учетом целей, задач и показателей настоящей Программы, рекомендаций международных организаций и иностранного опыта, а также инструментов мониторинга, включая модернизированные и новые формы федерального статистического наблюдения за развитием цифровой инфраструктуры и цифровой трансформацией бизнеса, государственного и муниципального управления, образования, здравоохранения, использованием цифровых технологий населением и домохозяйствами, гармонизированные с аналогичными инструментами организации экономического сотрудничества и развития;

внесение изменений в федеральный план статистических работ, подготовку методических рекомендаций о порядке применения новых инструментов мониторинга.

VI. Показатели настоящей Программы

Достижение запланированных характеристик цифровой экономики Российской Федерации обеспечивается за счет достижения следующих показателей к 2024 году:

в отношении экосистемы цифровой экономики:

успешное функционирование не менее 10 компаний-лидеров (операторов экосистем), конкурентоспособных на глобальных рынках;

успешное функционирование не менее 10 отраслевых (индустриальных) цифровых платформ для основных предметных областей экономики (в том числе для цифрового здравоохранения, цифрового образования и "умного города");

успешное функционирование не менее 500 малых и средних предприятий в сфере создания цифровых технологий и платформ и оказания цифровых услуг;

в отношении кадров и образования:

количество выпускников образовательных организаций высшего образования по направлениям подготовки, связанным с информационно-телекоммуникационными технологиями, - 120 тыс. человек в год;

количество выпускников высшего и среднего профессионального образования, обладающих компетенциями в области информационных технологий на среднемировом уровне, - 800 тыс. человек в год;

доля населения, обладающего цифровыми навыками, - 40 процентов;

в отношении формирования исследовательских компетенций и технологических заделов:

количество реализованных проектов в области цифровой экономики (объемом не менее 100 млн. рублей) - 30 единиц;

количество российских организаций, участвующих в реализации крупных проектов (объемом 3 млн. долл.) в приоритетных направлениях международного научно-технического сотрудничества в области цифровой экономики, - 10;

в отношении информационной инфраструктуры:

доля домашних хозяйств, имеющих широкополосный доступ к сети "Интернет" (100 мбит/с), в общем числе домашних хозяйств - 97 процентов;

во всех крупных городах (1 млн. человек и более) устойчивое покрытие 5G и выше;

в отношении информационной безопасности:

доля субъектов, использующих стандарты безопасного информационного взаимодействия государственных и общественных институтов, - 75 процентов;

доля внутреннего сетевого трафика российского сегмента сети "Интернет", маршрутизируемая через иностранные серверы, - 5 процентов.

"Дорожная карта"

Для управления развитием цифровой экономики формируется "дорожная карта", которая по основным направлениям включает описание целей, ключевых вех и задач настоящей Программы, а также сроки их достижения.

На базе "дорожной карты" будет разработан план мероприятий, содержащий описание мероприятий, необходимых для достижения конкретных "вех" настоящей Программы, с указанием ответственных за выполнение мероприятий, источников и объемов финансирования. План мероприятий будет утверждаться на три года, что предполагает его ежегодное обновление.

В "дорожной карте" выделены 3 основных этапа развития направлений цифровой экономики, по итогам которых предусмотрено достижение целевого состояния по каждому из направлений:

Направление развития цифровой экономики	2018 год	2020 год	2024 год
Нормативное регулирование	реализована концепция первоочередных мер по совершенствованию правового регулирования с целью развития цифровой экономики, что привело к снятию ключевых правовых ограничений для развития цифровой экономики, и определены первоочередные базовые правовые понятия и институты, необходимые для развития цифровой экономики	реализована концепция среднесрочных мер по совершенствованию правового регулирования с целью развития цифровой экономики, в результате чего отношения, возникающие в цифровой экономике, комплексно урегулированы, а также создан механизм регулирования вновь возникающих отношений	реализована концепция комплексного правового регулирования отношений, возникающих в связи с развитием цифровой экономики, в результате чего регуляторная среда в полном объеме обеспечивает благоприятный правовой режим для возникновения и развития современных технологий и экономической деятельности, связанной с их использованием (цифровой экономики)
Кадры и образование	разработаны образовательные и профессиональные нормативные документы, требования к описанию компетенций	обеспечены ресурсами и согласовано работают структуры и механизмы общего, профессионального, дополнительного образования в	обеспечен постоянно обновляемый кадровый потенциал цифровой экономики и компетентность граждан

Направление развития цифровой экономики	2018 год	2020 год	2024 год
	цифровой экономики, запущена их пилотная реализация и апробация	интересах цифровой экономики, формирования персональной траектории развития и аттестации компетенций для цифровой экономики	
Формирование исследовательских компетенций и технологических заделов	сформирована система механизмов выбора перспективных направлений исследований и разработок в области цифровых технологий; создана коммуникационная платформа для взаимодействия участников цифровых платформ и центров компетенций при проведении исследований и разработок по направлениям "сквозных" технологий; создана пилотная цифровая платформа для исследований и разработок по одному из направлений "сквозных" технологий; сформирована нормативно-правовая среда, определяющая взаимодействие между участниками цифровых платформ и бизнес-процессы	создано не менее 1 цифровой платформы для исследований и разработок по каждому направлению "сквозных" технологий с не менее 5 участниками цифровых платформ и не менее 2 партнерами, являющимися международными центрами компетенций по "сквозным" технологиям в области цифровой экономики	создано не менее 10 цифровых платформ для исследования и разработок, демонстрирующих стабильный кратный рост числа подключенных участников и снижение стоимости их подключения, и интегрированных с индустриальными платформами; созданы и успешно функционируют не менее 10 компаний-лидеров в области "сквозных" технологий, конкурентоспособных на глобальных рынках за счет успешного использования результатов исследований и разработок

Направление развития цифровой экономики	2018 год	2020 год	2024 год
Информационная инфраструктура	определен частотный ресурс для развертывания сетей 5G, утверждена генеральная схема размещения центров обработки данных и создана система льгот и преференций, создающих условия для вложения частных инвестиций во все объекты информационной инфраструктуры (сети связи, в том числе спутниковые, центры обработки данных, "сквозные" цифровые платформы и инфраструктура пространственных данных)	все федеральные автомобильные дороги покрыты сетями связи с возможностью беспроводной передачи данных, сети связи 5G внедрены во всех городах с численностью населения более 1 млн. человек, созданы "сквозные" цифровые платформы, предоставляющие субъектам цифровой экономики максимально широкий набор инструментов и интерфейсов, обеспечивающих обработку различного вида данных и предоставление цифровых услуг, и развернута современная отечественная инфраструктура сбора, обработки, хранения и предоставления потребителям пространственных данных	широкополосный доступ к сети "Интернет" имеют 97 процентов домашних хозяйств, также 100 процентов лечебно-профилактических учреждений, учреждений сферы образования, другие общественно-значимые объекты инфраструктуры, осуществляется широкое коммерческое использование сетей 5G, экспортируются услуги по обработке и хранению данных, внедрены отечественные методы и программные средства автоматизированной обработки, распознавания и дешифрирования пространственных данных, получаемых посредством дистанционного зондирования Земли (съемки из космоса, съемки с воздушных, в том числе беспилотных летательных аппаратов, лазерное сканирование и др.)
Информационная безопасность	решены наиболее актуальные проблемы защиты прав и свобод граждан в цифровом пространстве	создан каркас инфраструктуры безопасности цифровой экономики, в том числе в области новейших технологий, обеспечен цифровой суверенитет Российской Федерации	Российская Федерация является одним из мировых лидеров в области информационной безопасности

1. Нормативное регулирование

Задача	Веха	Срок исполнения
	Создан постоянно действующий механизм управления изменениями и компетенциями (знаниями) в области регулирования цифровой экономики	
1.1. Сформировать центр компетенций, обеспечивающий мониторинг и совершенствование правового регулирования цифровой экономики, развитие новых идей в сфере регулирования цифровой экономики и выступающий как методический центр системы подготовки кадров по вопросам, связанным с регулированием цифровой экономики	1.1.1. Определен федеральный орган исполнительной власти, ответственный за правовое регулирование в сфере цифровой экономики	IV квартал 2017 г.
	1.1.2. Завершены учреждение и регистрация центра компетенций в качестве юридического лица	IV квартал 2017 г.
	1.1.3. Обеспечено выделение финансовых средств на формирование материально-технической базы центра компетенций	IV квартал 2017 г.
	1.1.4. Сформирован кадровый состав, создана материально-техническая база центра компетенций	I квартал 2018 г.
	1.1.5. Подготовлена концепция организации процесса управления изменениями в области регулирования цифровой экономики, включающая определение организационной системы сбора информации о качестве регулирования цифровой экономики и разработки, согласования и принятия соответствующих нормативных правовых актов	II квартал 2018 г.
	1.1.6. Организовано осуществление центром функций по совершенствованию и мониторингу правового регулирования цифровой экономики, методическому обеспечению системы подготовки кадров по вопросам, связанным с регулированием цифровой экономики	IV квартал 2018 г. (далее ежегодно)
1.2. Разработать концепцию первоочередных мер по совершенствованию правового регулирования с целью развития цифровой экономики и план ее реализации	1.2.1. Подготовлен проект концепции первоочередных мер по совершенствованию правового регулирования с целью развития цифровой экономики, предусматривающий в том числе: перечень ключевых действующих правовых ограничений, препятствующих развитию цифровой экономики, включающий в том числе перечень действующих требований по использованию исключительно бумажного документооборота или использованию устаревших технологий при формировании, сборе и обработке информации,	IV квартал 2017 г.

Задача	Веха	Срок исполнения
	совершении юридических значимых действий, и предложения по устранению действующих ограничений; предложения по формированию основных понятий и институтов, определяющих в том числе принципы безбумажного взаимодействия, использования электронного документа, электронного дубликата документа, электронного архива и т.п.; особенности оформления трудовых отношений в цифровой экономике, в том числе в части перехода на безбумажное взаимодействие работников и работодателей (введение электронного формата заключения трудового договора, оптимизация иных "бумажных" обязанностей работодателя); создание правовых условий для формирования единой цифровой среды доверия, позволяющей обеспечить участников цифровой экономики средствами доверенных цифровых дистанционных коммуникаций; перечень мер по доведению информации о проводимых изменениях до целевых аудиторий, в том числе с помощью средств массовой информации; анализ рисков, возникающих при отмене или сохранении правовых ограничений, введении новых понятий и институтов	
	1.2.2. Проведены общественные и экспертные обсуждения проекта концепции первоочередных мер по совершенствованию правового регулирования	IV квартал 2017 г.
	1.2.3. Одобрена концепция первоочередных мер по совершенствованию правового регулирования с целью развития цифровой экономики и план подготовки нормативных правовых актов, направленных на ее реализацию	IV квартал 2017 г.
1.3. Разработать концепцию среднесрочных мер по совершенствованию правового регулирования с целью развития цифровой экономики	1.3.1. Подготовлен проект концепции среднесрочных мер по совершенствованию правового регулирования с целью развития цифровой экономики, предусматривающий в том числе: формирование благоприятных правовых условий для сбора, хранения и обработки данных, в том числе с использованием новых технологий, при условии защиты прав и законных интересов субъектов и владельцев, обеспечивающих возможность ускоренного развития базовых механизмов цифровой экономики; внедрение инструментов стимулирования развития цифровой экономики в части оборота результатов интеллектуальной деятельности;	III квартал 2018 г.

Задача	Веха	Срок исполнения
	совершенствование антимонопольного законодательства в соответствии с потребностями цифровой экономики; совершенствование правового регулирования в целях внедрения и использования инновационных технологий на финансовом рынке; совершенствование правового регулирования в сфере защиты прав потребителей в условиях цифровой экономики; формирование правовых условий для использования технологий децентрализованного ведения реестров и удостоверения прав, в том числе проведение правового эксперимента в данной сфере; определение новых правил сбора отчетности, в том числе статистической информации, исключающих дублирование этой информации, предусматривающих способы ее дистанционного получения и направленных на обеспечение потребностей общества и государства необходимыми данными в режиме реального времени; предложения по формированию условий для стимулирования развития цифровой экономики; перечень мер по доведению информации о проводимых изменениях до целевых аудиторий, в том числе с помощью средств массовой информации; анализ рисков, возникающих при реализации концепции	
	1.3.2. Проведены общественные и экспертные обсуждения проекта концепции среднесрочных мер по совершенствованию правового регулирования	IV квартал 2018 г.
	1.3.3. Одобрена концепция среднесрочных мер по совершенствованию правового регулирования с целью развития цифровой экономики и план подготовки нормативных правовых актов, направленных на ее реализацию	IV квартал 2018 г.
1.4. Разработать концепцию комплексного правового регулирования отношений, возникающих в связи с развитием цифровой экономики	1.4.1. Подготовлен проект концепции комплексного правового регулирования отношений, возникающих в связи с развитием цифровой экономики, включающий в том числе: основные понятия и принципы правового регулирования цифровой экономики; особенности осуществления основных видов деятельности в цифровой экономике, права и обязанности ее участников, виды и объекты правоотношений, юридические факты, обуславливающие их возникновение;	II квартал 2019 г.

Задача	Веха	Срок исполнения
	виды ответственности субъектов правоотношений в цифровой экономике и механизмы ее реализации; необходимость проведения обязательной оценки экономической эффективности проектов нормативных правовых актов, регулирующих отношения в сфере развития цифровой экономики; вопросы юридической значимости цифровых данных, в том числе применительно к документам на бумажном носителе, а равно к другим цифровым данным; создание специальных правовых режимов для организаций, ведущих деятельность в приоритетных видах деятельности цифровой экономики и (или) имеющих определенный уровень информатизации процессов и готовых открыть их для государства; перечень мер по доведению информации о проводимых изменениях до целевых аудиторий, в том числе с помощью средств массовой информации	
	1.4.2. Проведены общественные и экспертные обсуждения проекта концепции комплексного правового регулирования отношений, возникающих в связи с развитием цифровой экономики	III квартал 2019 г.
	1.4.3. Одобрена концепция комплексного правового регулирования отношений, возникающих в связи с развитием цифровой экономики и план подготовки нормативных правовых актов, направленных на ее реализацию	IV квартал 2019 г.
Сняты ключевые правовые ограничения и предусмотрены отдельные правовые институты, направленные на решение первоочередных задач формирования цифровой экономики		
1.5. Принять нормативные правовые акты, устраняющие ключевые правовые ограничения в отдельных отраслях законодательства, препятствующие развитию цифровой экономики	1.5.1. В соответствии с концепцией первоочередных мер по совершенствованию правового регулирования с целью развития цифровой экономики разработаны проекты нормативных правовых актов, обеспечивающие устранение ключевых правовых ограничений в отдельных отраслях законодательства, препятствующих развитию цифровой экономики	II квартал 2018 г.
	1.5.2. Приняты нормативные правовые акты, обеспечивающие устранение ключевых правовых ограничений, препятствующих развитию цифровой экономики	IV квартал 2018 г.

Задача	Веха	Срок исполнения
1.6. Определить первоочередные базовые правовые понятия и институты, необходимые для развития цифровой экономики	1.6.1. В соответствии с концепцией первоочередных мер по совершенствованию правового регулирования с целью развития цифровой экономики подготовлены проекты нормативных правовых актов, обеспечивающие определение первоочередных базовых правовых понятий и институтов	II квартал 2018 г.
	1.6.2. Приняты нормативные правовые акты, определяющие первоочередные базовые правовые понятия и институты, необходимые для развития цифровой экономики	IV квартал 2018 г.
1.7. Создать правовые условия для формирования единой цифровой среды доверия	1.7.1. В соответствии с концепцией первоочередных мер по совершенствованию правового регулирования с целью развития цифровой экономики разработаны проекты нормативных правовых актов, обеспечивающих создание правовых условий для формирования единой цифровой среды доверия, позволяющей обеспечить участников цифровой экономики средствами доверенных цифровых дистанционных коммуникаций, предусматривающих в том числе: понятия, необходимые для формирования единой цифровой среды доверия; удаленное подтверждение личности для совершения юридически значимых действий; равный статус различных способов идентификации и аутентификации физических и юридических лиц, иных участников цифровой экономики; равное с очно-бумажными взаимодействиями правое признание как в публично-правовых, так и в гражданско-правовых взаимодействиях; способы независимой доверенной фиксации и предоставления заинтересованным лицам юридических фактов, связанных с электронными дистанционными взаимодействиями, электронными документами (сервисов третьей доверенной стороны); правила формирования конкурентного рынка коммерческих поставщиков сервисов третьей доверенной стороны	II квартал 2018 г.
	1.7.2. Приняты нормативные правовые акты, обеспечивающие создание правовых условий для формирования единой цифровой среды доверия	IV квартал 2018 г.
1.8. Обеспечить благоприятные правовые условия для сбора, хранения и обработки данных,	1.8.1. В соответствии с концепцией среднесрочных мер по совершенствованию правового регулирования с целью развития цифровой экономики подготовлены проекты нормативных правовых актов, обеспечивающих формирование благоприятных	II квартал 2019 г.

Задача	Веха	Срок исполнения
в том числе с использованием новых технологий, при условии защиты прав и законных интересов субъектов данных и владельцев	правовых условий для сбора, хранения и обработки данных, в том числе с использованием новых технологий, при условии защиты прав и законных интересов субъектов данных и владельцев, включающих в том числе: определение подходов по регулированию деятельности по сбору, передаче, хранению, обработке и доступу к данным, генерируемым в связи с использованием информационных технологий физическими и юридическими лицами, в том числе в части регулирования прав на сбор таких данных в зависимости от волеизъявления субъектов, условий по обработке и коммерческому использованию таких данных, механизмов сбора и использования больших массивов данных; регулирование правовых вопросов, связанных с использованием робототехники, инструментов искусственного интеллекта; внедрение стандарта раскрытия информации, в том числе в форме открытых данных, и принципа раскрытия данных по умолчанию в деятельности органов государственного управления; описание подходов по регулированию интернета вещей	
	1.8.2. Приняты нормативные правовые акты, обеспечивающие формирование благоприятных условий для сбора, хранения и обработки данных, в том числе с использованием новых технологий, при условии защиты прав и законных интересов субъектов и владельцев	IV квартал 2020 г.
1.9. Сформировать правовые условия для наиболее эффективного использования результатов интеллектуальной деятельности в условиях цифровой экономики	1.9.1. В соответствии с концепцией среднесрочных мер по совершенствованию правового регулирования с целью развития цифровой экономики разработаны проекты нормативных правовых актов, направленных на внедрение инструментов стимулирования развития цифровой экономики в части оборота результатов интеллектуальной деятельности, в том числе оцифровки и цифрового оборота накопленных массивов объектов интеллектуальных прав, поощрения использования результатов интеллектуальной деятельности для нужд инновационного развития и цифровой экономики, преодоления ограничивающих инновационное развитие видов злоупотреблений интеллектуальными правами (сопряжение патентов и стандартов, технологическая дискриминация и т.п.), либерализации и глобализации режима оборота объектов интеллектуальных прав в интересах развития цифровой экономики	II квартал 2019 г.

Задача	Веха	Срок исполнения
	1.9.2. Приняты нормативные правовые акты, формирующие правовые условия для наиболее эффективного использования результатов интеллектуальной деятельности в условиях цифровой экономики	IV квартал 2020 г.
1.10. Адаптировать антимонопольное законодательство к потребностям цифровой экономики	1.10.1. В соответствии с концепцией среднесрочных мер по совершенствованию правового регулирования с целью развития цифровой экономики подготовлены проекты нормативных правовых актов, направленных на совершенствование антимонопольного законодательства в соответствии с потребностями цифровой экономики, определяющих в том числе: формирование инструментов снятия (снижения) барьеров входа на рынки цифровой экономики для "стартапов" в части доступа к ключевым технологиям, базам данных и т.п.; правовой инструментарий противодействия картелям, основанный на цифровых алгоритмах; формирование правового инструментария противодействия антиконкурентному поведению на инновационных рынках; предложения по адаптации подходов к анализу рынков и рыночной власти с учетом особенностей развития цифровой экономики; приведение инструментов контроля экономической концентрации к условиям цифровой экономики, в том числе в части концентрации больших массивов данных как средства монополизации и учета сетевых эффектов цифровых платформ	II квартал 2019 г.
	1.10.2. Приняты нормативные правовые акты, обеспечивающие адаптацию антимонопольного законодательства к потребностям цифровой экономики	IV квартал 2020 г.
1.11. Обеспечить правовые условия для внедрения и использования инновационных технологий на финансовом рынке	1.11.1. В соответствии с концепцией среднесрочных мер по совершенствованию правового регулирования с целью развития цифровой экономики подготовлены проекты нормативных правовых актов, способствующих внедрению и использованию инновационных технологий на финансовом рынке, включая совершенствование механизмов предоставления финансовых услуг в электронной форме и обеспечение их информационной безопасности	II квартал 2019 г.

Задача	Веха	Срок исполнения
	1.11.2. Приняты нормативные правовые акты, обеспечивающие правовые условия для внедрения и использования инновационных технологий на финансовом рынке	IV квартал 2020 г.
1.12. Обеспечить правовые условия для внедрения и использования технологий децентрализованного ведения реестров и удостоверения прав	1.12.1. В соответствии с концепцией среднесрочных мер по совершенствованию правового регулирования с целью развития цифровой экономики подготовлены проекты нормативных правовых актов, обеспечивающих возможность проведения правового эксперимента по использованию технологий децентрализованного ведения реестров и удостоверения прав	IV квартал 2018 г.
	1.12.2. Приняты нормативные правовые акты, обеспечивающие возможность проведения правового эксперимента по использованию технологий децентрализованного ведения реестров и удостоверения прав	I квартал 2019 г.
	1.12.3. Проведен правовой эксперимент по использованию технологий децентрализованного ведения реестров и удостоверения прав	IV квартал 2019 г.
	1.12.4. В соответствии с итогами правового эксперимента разработаны предложения по корректировке нормативной правовой базы в целях обеспечения правовых условий для внедрения и использования технологий децентрализованного ведения реестров и удостоверения прав	IV квартал 2020 г.
	1.12.5. Приняты нормативные правовые акты, обеспечивающие правовые условия для внедрения и использования технологий децентрализованного ведения реестров и удостоверения прав	IV квартал 2020 г.
1.13. Сформировать правовые условия для внедрения новых правил сбора отчетности, в том числе статистической информации, исключающих дублирование собираемой информации, предусматривающих способы ее дистанционного получения и направленных на обеспечение	1.13.1. В соответствии с концепцией среднесрочных мер по совершенствованию правового регулирования с целью развития цифровой экономики подготовлены проекты нормативных правовых актов, обеспечивающих определение новых правил сбора отчетности, в том числе статистической информации, исключающих дублирование этой информации, предусматривающих способы ее дистанционного получения и направленных на обеспечение потребностей общества и государства необходимыми данными в режиме реального времени	II квартал 2019 г.
	1.13.2. Приняты нормативные правовые акты, устанавливающие новые правила сбора отчетности	IV квартал 2020 г.

Задача	Веха	Срок исполнения
потребностей общества и государства необходимыми данными в режиме реального времени		
1.14. Сформировать правовые условия для защиты прав потребителей в условиях цифровой экономики	1.14.1. Приняты федеральные законы, необходимые для обеспечения комплексного регулирования в сфере защиты прав потребителей в условиях цифровой экономики	IV квартал 2019 г.
	1.14.2. Приняты подзаконные акты, необходимые для реализации федеральных законов, обеспечивающих комплексное регулирование в сфере защиты прав потребителей в условиях цифровой экономики	IV квартал 2020 г.
Сформировано комплексное законодательное регулирование отношений, возникающих в связи с развитием цифровой экономики		
1.15. Обеспечить комплексное правовое регулирование отношений, возникающих в связи с развитием цифровой экономики	1.15.1. Разработаны проекты нормативных правовых актов, необходимых для реализации концепции комплексного правового регулирования отношений, возникающих в связи с развитием цифровой экономики	IV квартал 2020 г.
	1.15.2. Приняты федеральные законы, необходимые для обеспечения комплексного правового регулирования отношений, возникающих в связи с развитием цифровой экономики, в соответствии с разработанным планом внесения изменений в законодательство Российской Федерации	IV квартал 2020 г.
	1.15.3. Приняты подзаконные акты, необходимые для реализации принятых федеральных законов, нацеленных на комплексное правовое регулирование отношений, возникающих в связи с развитием цифровой экономики	2021 год
Приняты меры, направленные на стимулирование экономической деятельности, связанной с использованием современных технологий, сбором и использованием данных		
1.16. Принять нормативные правовые акты в целях стимулирования развития цифровой экономики	1.16.1. В соответствии с концепцией среднесрочных мер по совершенствованию правового регулирования с целью развития цифровой экономики разработаны проекты нормативных правовых актов, направленных на формирование условий для стимулирования развития цифровой экономики, предусматривающих в том числе: установление налоговых и иных льгот для организаций, осуществляющих	II квартал 2019 г.

Задача	Веха	Срок исполнения
	деятельность, связанную с развитием современных технологий, сбором и использованием данных, а также для иных субъектов цифровой экономики; стимулирование импортозамещения и реализации экспортно ориентированных проектов в области цифровых технологий; развитие механизмов венчурного инвестирования и государственно-частного партнерства в области цифровой экономики	
	1.16.2. Приняты нормативные правовые акты, обеспечивающие стимулирование развития цифровой экономики	IV квартал 2020 г.
1.17. Сформировать правовые условия для функционирования специальных правовых режимов, создающих условия для максимально комфортного развития организаций, обеспечивающих деятельность в приоритетных видах деятельности цифровой экономики, в том числе экономическую деятельность по сбору и использованию данных	1.17.1. В соответствии с концепцией комплексного правового регулирования отношений, возникающих в связи с развитием цифровой экономики, разработаны проекты нормативных правовых актов о формировании специальных правовых режимов для организаций, ведущих деятельность в приоритетных видах деятельности цифровой экономики, и (или) имеющих определенный уровень информатизации процессов, и готовых открыть их для государства, в том числе предусматривающих: приоритетные виды деятельности цифровой экономики; критерии перехода организаций под специальный правовой режим; снятие барьеров и ограничений для применения новых информационных решений и продуктов, в том числе с точки зрения технического регулирования; особые процедуры проведения альтернативного контрольно-надзорной и разрешительной деятельности мониторинга соблюдения компаниями обязательных требований, в том числе в части особого правового статуса организации, проводящей этот мониторинг; обязательность проведения оценки регулирующего воздействия в отношении проектов нормативных правовых актов, регулирующих деятельность таких компаний, введение специальной "технологической" оценки проектов нормативных правовых актов и технологических решений; обязанность органов власти по отмене правовых норм, распространяющихся на данные организации, получивших отрицательную оценку регулирующего воздействия, в том числе технологическую оценку, а также отрицательную оценку фактического воздействия;	IV квартал 2020 г.

Задача	Веха	Срок исполнения
	запрет на введение новых форм взаимодействия государства с физическими и юридическими лицами до создания по определенным стандартам электронных форм такого взаимодействия	
	1.17.2. Приняты нормативные правовые акты, обеспечивающие функционирование специальных правовых режимов, создающих условия для максимально комфортного развития организаций, обеспечивающих деятельность в приоритетных видах деятельности цифровой экономики, в том числе экономическую деятельность по сбору и использованию данных	IV квартал 2020 г.
1.18. Реализовать комплекс мер по совершенствованию механизмов стандартизации, направленных на обеспечение соответствия системы технического регулирования и единства измерений целям развития цифровой экономики, в том числе в качестве "драйвера" такого развития, включая формирование соответствующей нормативной правовой базы, а также библиотеки действующих национальных стандартов по приоритетным направлениям в машиночитаемом формате	1.18.1. Сформирована концепция стандартизации в области цифровой экономики, предусматривающая в том числе: создание национальной экспертной экосистемы в партнерстве с отраслевыми (корпоративными) системами стандартизации, а также в партнерстве с международными и иностранными системами стандартизации, предусматривающей в том числе внедрение механизмов ускоренного принятия национальных стандартов на основе отраслевых (корпоративных) и международных (иностранных) документов; обеспечение возможности применения международных, региональных, иностранных документов по стандартизации на английском языке, в том числе для участников специальных правовых режимов, обеспечивающих максимально комфортное развитие современных технологий; обеспечение возможности субсидирования затрат организаций, принимающих участие в разработке международных стандартов в рамках международных организаций по стандартизации; формирование библиотеки национальных стандартов по приоритетным направлениям в машиночитаемом формате	II квартал 2018 г.
	1.18.2. Разработана программа стандартизации, предусматривающая разработку и принятие, а равно отмену или изменение необходимых для развития цифровой экономики документов по стандартизации и документов, устанавливающих метрологические требования, в том числе с учетом внедрения принципов опережающей стандартизации (на основании комплексной оценки системы технического регулирования, в том числе с точки зрения форм оценки соответствия,	IV квартал 2018 г.

Задача	Веха	Срок исполнения
	системы обеспечения единства измерений для их соответствия целям развития цифровой экономики)	
	1.18.3. Разработаны, утверждены и введены в действие документы по стандартизации в соответствии с программой стандартизации, отвечающие целям развития цифровой экономики	IV квартал 2019 г. (далее ежегодно)
	1.18.4. Приняты нормативные правовые акты во исполнение концепции стандартизации в области цифровой экономики, обеспечивающие соответствие системы технического регулирования, стандартизации и единства измерений целям развития цифровой экономики	2020 год
	1.18.5. Программа стандартизации актуализирована с учетом нормативных правовых актов, принятых в рамках реализации концепции среднесрочных мер по совершенствованию правового регулирования с целью развития цифровой экономики	IV квартал 2020 г.
	1.18.6. Сформирована библиотека действующих национальных стандартов по приоритетным направлениям в машиночитаемом формате	IV квартал 2020 г. (далее пополнение и актуализация на постоянной основе)
	1.18.7. Программа стандартизации актуализирована с учетом нормативных правовых актов, принятых в рамках реализации концепции комплексного правового регулирования отношений, возникающих в связи с развитием цифровой экономики	2021 год
Сформирована политика по развитию цифровой экономики на пространстве Евразийского экономического союза (далее - ЕАЭС), гармонизированы подходы к нормативному правовому регулированию, способствующие развитию цифровой экономики на пространстве ЕАЭС		
1.19. Заключить международные договоры (соглашения), принять нормативные правовые акты и иные нормативные и технические документы,	1.19.1. Подготовлена "дорожная карта" по действиям Российской Стороны в целях формирования общих подходов к развитию цифровой экономики на территории государств - членов ЕАЭС и по гармонизации российского законодательства в соответствии с общими подходами, в том числе по следующим направлениям: снятие правовых ограничений для развития цифровой экономики, содержащихся в праве ЕАЭС;	IV квартал 2018 г.

Задача	Веха	Срок исполнения
способствующие развитию цифровой экономики и гармонизации подходов в этой сфере на пространстве ЕАЭС	создание общей цифровой среды доверия на пространстве ЕАЭС, а также общей политики по созданию такой среды с другими государствами и интеграционными объединениями; гармонизация основных понятий и институтов в области цифровой экономики для государств - членов ЕАЭС; изменение технических регламентов, в том числе в части адаптации форм оценки соответствия под задачи цифровой экономики, а равно принятие указанных документов нового поколения, благоприятствующих развитию цифровой экономики; использование технологий децентрализованного ведения реестров и удостоверения прав в рамках ЕАЭС	
	1.19.2. Заключены международные договоры (соглашения), на уровне ЕАЭС и на национальном уровне приняты нормативные правовые акты, обеспечивающие реализацию мероприятий "дорожной карты", приняты необходимые для реализации "дорожной карты" документы по стандартизации	IV квартал 2020 г. (далее ежегодно)
Создана методическая основа для развития компетенций в области регулирования цифровой экономики		
1.20. Принять методические документы для развития компетенций юристов в сфере цифровой экономики	1.20.1. Сформированы программы обучения юристов в сфере цифровой экономики	II квартал 2019 г.
1.21. Принять методические документы для развития компетенций государственных служащих и иных лиц, участвующих в процессе подготовки, принятия и применения нормативных правовых актов в сфере цифровой экономики	1.21.1. Сформулированы подходы по профессиональной переподготовке и повышению квалификации государственных гражданских служащих, участвующих в процессе подготовки проектов нормативных правовых актов, разработан интерактивный курс обучения для иных заинтересованных лиц, участвующих в данном процессе, а также в процессе применения нормативных правовых актов, регулирующих отношения в сфере цифровой экономики	IV квартал 2019 г.

2. Кадры и образование

Задача	Веха	Срок исполнения
	Созданы ключевые условия для подготовки кадров цифровой экономики	
2.1. Разработать и апробировать модели компетенций, обеспечивающие эффективное взаимодействие общества, бизнеса, рынка труда и образования в условиях цифровой экономики	2.1.1. Отобрана организация, отвечающая за разработку и тестирование модели компетенций, на ее базе сформирована рабочая группа из представителей бизнеса, системы образования и заинтересованных органов власти	I квартал 2018 г.
	2.1.2. Разработана типовая расширяемая структура модели компетенций и перечень компетенций для цифровой экономики, определены базовые компетенции	IV квартал 2018 г.
	2.1.3. Сформированы предложения по минимальному набору доступных форматов аттестации, достаточных для пилотного внедрения модели компетенций	IV квартал 2018 г.
	2.1.4. Определены формы и регламенты апробации и пилотного внедрения модели компетенций в системе образования для различных сегментов рынка труда и (или) для отдельных категорий обучающихся. Приняты нормативные правовые акты, позволяющие провести ее апробацию и пилотное внедрение	IV квартал 2019 г.
	2.1.5. Проведено пилотное внедрение, по итогам которого внесены уточнения в модель компетенций, систему их аттестации, подготовлены проекты нормативных правовых актов для широкомасштабного внедрения модели компетенций, сформирован план по реализации системы компетенций в системе образования и рынка труда	IV квартал 2020 г.
	2.1.6. Разработан механизм непрерывного обновления (актуализации) модели компетенций	IV квартал 2020 г.
2.2. Разработать механизм независимой аттестации (оценки) компетенций в рамках системы образования и рынка труда в условиях цифровой экономики	2.2.1. Определена организация, отвечающая за выбор партнеров (операторов) по аттестации (оценке) граждан по отдельным компетенциям из перечня, разработанного в рамках модели компетенций	I квартал 2018 г.
	2.2.2. На конкурсной основе запущены интернет-сервисы по самооценке гражданами своих компетенций по вопросам цифровой экономики, в том числе бесплатные для оценки базовых компетенций	IV квартал 2018 г.

Задача	Веха	Срок исполнения
	2.2.3. Разработан и протестирован механизм независимой аттестации (оценки) компетенций	IV квартал 2019 г.
	2.2.4. Разработаны правила и нормативные правовые акты подтверждения результатов аттестации (оценки) для выбираемых операторов	IV квартал 2019 г.
	2.2.5. На конкурсной основе определены партнеры (операторы), осуществляющие независимую аттестацию (оценку) компетенций. Выбранные партнеры (операторы) протестировали порядок аттестации в рамках тестирования модели компетенций	IV квартал 2019 г.
2.3. Создать формат индивидуальных профилей компетенций граждан и траекторий их развития, а также определить правила доступа к этой информации физических и юридических лиц	2.3.1. Определена организация, отвечающая за разработку формата индивидуальных профилей компетенций граждан и траекторий их развития, включающих запись их учебной и трудовой деятельности и результатов, а также за предоставление доступа к этим профилям других физических и юридических лиц по желанию граждан	IV квартал 2018 г.
	2.3.2. Создана система учета персональных профилей и определены правила предоставления доступа к индивидуальным профилям компетенций отдельных граждан (с их разрешения) для физических и юридических лиц (учебные заведения, работодатели, другие организации), учитывающие обусловленные законодательством Российской Федерации особенности работы с персональными данными	IV квартал 2018 г.
	2.3.3. Разработан и протестирован формат индивидуальных профилей компетенций граждан и траекторий их развития, включающих запись их учебной и трудовой деятельности и результатов	IV квартал 2019 г.
	2.3.4. Определен и нормативно закреплен открытый формат индивидуальных профилей компетенций граждан и траекторий их развития, включающих запись их учебной и трудовой деятельности и результатов	IV квартал 2019 г.
	2.3.5. На конкурсной основе определены партнеры (операторы), имеющие право оперировать с более чем 50 тыс. профилей компетенций граждан (в соответствии с правилами)	IV квартал 2019 г.

Задача	Веха	Срок исполнения
	Система образования обеспечивает цифровую экономику компетентными кадрами	
2.4. Сформировать и внедрить в систему образования требования к базовым компетенциям цифровой экономики для каждого уровня образования, обеспечив их преемственность (с учетом модели компетенций)	2.4.1. Разработаны требования к сформированности базовых компетенций цифровой экономики для всех выпускников и обучающихся системы общего образования	I квартал 2018 г.
	2.4.2. Разработаны требования к сформированности базовых компетенций цифровой экономики для всех выпускников и обучающихся системы профессионального образования и дополнительного образования для всех специальностей и направлений подготовки	II квартал 2018 г.
	2.4.3. Федеральные государственные образовательные стандарты актуализированы с учетом требований к формированию компетенций цифровой экономики для всех уровней образования	IV квартал 2019 г.
	2.4.4. С учетом требований к компетенциям цифровой экономики обновлены образовательные программы всех уровней образования в целях использования в учебной деятельности, в том числе при государственной итоговой аттестации, общепользовательских и профессиональных цифровых инструментов	IV квартал 2020 г.
	2.4.5. Разработана или выбрана информационная система поддержки индивидуального профиля компетенций обучающегося	IV квартал 2020 г.
	2.4.6. В образовательных организациях для каждого обучающегося создан профиль компетенций и фиксируется персональная траектория развития в соответствии с правилами, определяемыми уполномоченной на федеральном уровне организацией. Образовательные организации используют технологии электронного образования на основе системы, предусмотренной вехой 2.4.5	IV квартал 2020 г.
2.5. Система общего образования работает в интересах подготовки граждан в условиях цифровой экономики	2.5.1. Для поддержки перспективных образовательных проектов цифровой экономики запущен венчурный фонд на условиях частного и государственного софинансирования	IV квартал 2018 г.
	2.5.2. На основе атласа новых профессий разработана система рекомендаций для профессиональной ориентации обучающихся, применяемая образовательными организациями	IV квартал 2018 г.

Задача	Веха	Срок исполнения
	2.5.3. Приняты нормативные акты, обеспечивающие условия для развития предпринимательских компетенций обучающихся	IV квартал 2018 г.
	2.5.4. Создано облачное решение, поддерживающее пилотный проект, реализующий персональный образовательный маршрут обучающихся	IV квартал 2019 г.
	2.5.5. Разработана и реализована программа повышения квалификации, профессиональной переподготовки, непрерывного профессионального развития педагогических кадров, обеспечившая их готовность реализовывать современные модели образовательного процесса с учетом требований цифровой экономики	IV квартал 2019 г.
	2.5.6. Обновлена законодательная и нормативная правовая база для образовательных организаций в части организационно-методических условий, форм аттестации, программ предметов, методических материалов и др.	IV квартал 2019 г.
	2.5.7. Создана система раннего выявления, поддержки и сопровождения высокомотивированных и талантливых обучающихся на основе профиля компетенций и персональных траекторий развития, в рамках которой предусмотрена грантовая поддержка педагогов и организаций, работающих с высокомотивированными талантливыми детьми и молодежью, адаптированная для цифровой экономики	IV квартал 2019 г.
	2.5.8. Организации системы общего образования перешли к независимой аттестации (оценке) сформированности у обучающихся базовых компетенций цифровой экономики. Результаты фиксируются в персональном профиле компетенций обучающегося	IV квартал 2020 г.
	2.5.9. Для образовательной деятельности по предметной области "Технология" создан отдельный правовой режим функционирования, который непрерывно обновляется с учетом изменений требований к базовым компетенциям цифровой экономики	IV квартал 2020 г.
	2.5.10. Образовательные организации используют дистанционные образовательные технологии и электронное обучение во всех видах и формах деятельности обучающихся, в том числе в сетевом взаимодействии с другими организациями общего и дополнительного образования, в соответствии с требованиями цифровой экономики	IV квартал 2020 г.

Задача	Веха	Срок исполнения
	2.5.11. Обеспечена инфраструктура для развития предпринимательских навыков, в том числе сформированы акселераторы, венчурные фонды, реализуются программы стимулирования деловой активности обучающихся	IV квартал 2020 г.
	2.5.12. Создана система раннего выявления, поддержки и сопровождения высокомотивированных и талантливых обучающихся на основе профиля компетенций и персональных траекторий развития, в рамках которой предусмотрена грантовая поддержка педагогов и организаций, работающих с высокомотивированными талантливыми детьми и молодежью, адаптированная для цифровой экономики	IV квартал 2020 г.
	2.5.13. Функционирует система рейтингов образовательных программ образовательных организаций по результатам динамики персональных траекторий развития обучаемых в части сформированности базовых компетенций цифровой экономики, в рамках которой предусмотрена грантовая поддержка педагогов и организаций	IV квартал 2020 г.
	2.5.14. Россия вошла в число 20 лучших стран мира в международном рейтинге PISA	IV квартал 2020 г.
	2.5.15. В образовательных организациях созданы условия для реализации обучающимися персональных образовательных маршрутов, для формирования базовых компетенций цифровой экономики	IV квартал 2024 г.
2.6. Система профессионального образования работает в интересах подготовки граждан к условиям цифровой экономики и подготовки компетентных специалистов для цифровой экономики	2.6.1. Определены целевые показатели международных рейтингов, указывающих на решение задачи 2.6	I квартал 2018 г.
	2.6.2. Обеспечен в необходимом объеме государственный заказ по перечню специальностей и направлениям подготовки в системе высшего образования, критически важным для развития цифровой экономики	IV квартал 2018 г.
	2.6.3. Абитуриентам при поступлении на все образовательные программы высшего образования в области информатики и вычислительной техники предоставлена возможность использовать результаты ЕГЭ по информатике и ИКТ	IV квартал 2018 г.
	2.6.4. Образовательные программы профессионального образования в области цифровой экономики предусматривают изучение отечественных и зарубежных разработок	IV квартал 2018 г.

Задача	Веха	Срок исполнения
	2.6.5. Высокотехнологичные отечественные компании цифровой экономики участвуют в формировании стратегий развития организаций профессионального образования, ведущих подготовку специалистов для цифровой экономики, и в управлении этими организациями	IV квартал 2018 г.
	2.6.6. С учетом требований цифровой экономики разработаны и реализованы программы повышения квалификации, переподготовки и непрерывного профессионального развития педагогов, обеспечивающие их готовность к реализации современных моделей образовательного процесса	IV квартал 2019 г.
	2.6.7. Созданы комфортные условия для привлечения действующих работников ИТ-индустрии для преподавания в системе профессионального образования по информационным технологиям	IV квартал 2019 г.
	2.6.8. Обновлена нормативная правовая база для образовательных организаций в части организационно-методических условий, форм аттестации, программ, предметов, методических материалов и др.	IV квартал 2020 г.
	2.6.9. В образовательный процесс внедрены персональные траектории обучения, позволяющие обучаемым выбирать индивидуально способы (формальные, неформальные, информальные) формирования базовых компетенций цифровой экономики, требуемых для соответствующего уровня образования	IV квартал 2020 г.
	2.6.10. Учреждения системы профессионального образования перешли к независимой аттестации (оценке) обучаемых в отношении уровня сформированности базовых компетенций цифровой экономики как одного из результатов своей деятельности, результаты фиксируются в профиле компетенций обучающегося и в его траектории развития	IV квартал 2020 г.
	2.6.11. Создана возможность быстрого освоения базовых компетенций цифровой экономики путем разворачивания системы "элитного" среднего профессионального образования	IV квартал 2020 г.

Задача	Веха	Срок исполнения
	2.6.12. Приняты нормативные акты, обеспечивающие условия для развития предпринимательских компетенций обучающихся. Обеспечена инфраструктура для развития предпринимательских навыков, в том числе сформированы акселераторы, венчурные фонды, реализуются программы стимулирования деловой активности студентов	IV квартал 2020 г.
2.7. Система дополнительного образования работает в интересах подготовки компетентных специалистов для цифровой экономики	2.7.1. Разработан механизм независимой экспертной оценки результативности системы дополнительного и профессионального образования	I квартал 2018 г.
	2.7.2. Определены потребности по переподготовке сотрудников 100 крупнейших компаний (количество человек, регион, профессии, пол, возраст, образование и пр.) на 2018 - 2020 годы	II квартал 2018 г.
	2.7.3. Определены потенциальные будущие работодатели, необходимые им ключевые компетенции сотрудников, образовательные программы по переподготовке и выбраны квалифицированные операторы по переподготовке кадров	IV квартал 2019 г.
	2.7.4. Запущены программы по обеспечению "цифровой грамотности" старшего поколения с привлечением инициатив школьников	IV квартал 2020 г.
	2.7.5. Операторами по переподготовке кадров реализованы программы повышения квалификации, профессиональной переподготовки и непрерывного профессионального развития педагогов, субсидируемые государством посредством предоставления индивидуальных ваучеров гражданам, в том числе людям старшего возраста и гражданам с ограниченными возможностями здоровья	IV квартал 2020 г.
	Рынок труда опирается на требования цифровой экономики	
2.8. Обеспечить масштабное использование профилей компетенций и персональных траекторий развития на рынке труда	2.8.1. Обеспечен доступ компаний цифровой экономики к профилям компетенций и персональным траекториям развития их сотрудников и кандидатов на открытые позиции в соответствии с правилами, определенными уполномоченной организацией	IV квартал 2020 г.
	2.8.2. Разработан и внедрен механизм отражения в профиле компетенций и персональных траекториях развития сотрудников результатов их деятельности на месте работы, подразумевающий передачу профилей компетенций уволившихся сотрудников новым работодателям	IV квартал 2020 г.

Задача	Веха	Срок исполнения
	2.8.3. Компании цифровой экономики законодательно имеют возможность опираться исключительно на модель компетенций при принятии кадровых решений (автономность от НСК)	IV квартал 2020 г.
	2.8.4. Разработан и внедрен пакет нормативных документов, позволяющих работодателю использовать персональную траекторию развития вместо трудовых книжек	IV квартал 2020 г.
	2.8.5. Не менее 60 процентов компаний на рынке труда используют персональную траекторию развития вместо трудовых книжек	IV квартал 2022 г.
2.9. Обеспечить введение нормативной базы регулирования трудовых и социальных отношений с гибкой и дистанционной занятостью	2.9.1. Выявлены барьеры, затрудняющие формирование гибких трудовых отношений, в том числе дистанционную занятость	IV квартал 2019 г.
	2.9.2. Приняты нормативные правовые акты, обеспечивающие регулирование гибких трудовых отношений, в том числе дистанционных, включая нормирование труда, оптимизирующие непроизводственную затрату ресурсов (включая излишнюю отчетность) и регламентирующие использование персональной траектории развития гражданина в процессе трудовых отношений	IV квартал 2019 г.
Создана система мотивации по освоению необходимых компетенций и участию в развитии цифровой экономики России		
2.10. Мотивировать граждан на освоение базовых компетенций цифровой экономики	2.10.1. Сформирована государственная система стимулирующих выплат (индивидуальный цифровой ваучер от государства) на обучение детей и взрослых компетенциям цифровой экономики	IV квартал 2020 г.
	2.10.2. Для отдельных профессий введена система аттестационных нормативов уровня сформированности компетенций, которая дает поступающим в вузы преимущества, (цифровой аналог нормативов ГТО)	IV квартал 2020 г.
	2.10.3. Для отдельных типов профессиональной деятельности (например, государственных служащих или сотрудников государственных компаний) введен механизм обязательного наличия базовых компетенций по цифровой экономике с использованием онлайн-сервиса, предусмотренного вехой 2.10.4	IV квартал 2024 г.

Задача	Веха	Срок исполнения
	2.10.4. Функционирует созданный в партнерстве с бизнесом бесплатный онлайн-сервис непрерывного образования взрослых для широких слоев населения, направленный на формирование базовых компетенций по цифровой экономике	IV квартал 2019 г.
2.11. Мотивировать компании на создание рабочих мест и обучение своих сотрудников и других граждан базовым компетенциям цифровой экономики	2.11.1. Введена система льгот для компаний, которые обучают и трудоустраивают граждан, обладающих базовыми для цифровой экономики компетенциями	IV квартал 2020 г.
	2.11.2. Введена система нематериальных льгот для сотрудников (цифровой аналог нормативов ГТО для всех возрастов)	IV квартал 2018 г.
2.12. Мотивировать иностранных граждан на участие в развитии цифровой экономики России	2.12.1. Изучены и описаны основные барьеры, препятствующие найму компетентных иностранных специалистов, представляющих особый интерес для цифровой экономики	IV квартал 2018 г.
	2.12.2. Предприняты меры нормативно-правового характера, направленные на устранение барьеров, препятствующих найму компетентных иностранных специалистов	IV квартал 2018 г.
	2.12.3. Создана система развития и поддержки деловых и культурных связей с уехавшими за рубеж соотечественниками, работающими в сфере цифровой экономики	IV квартал 2018 г.
	2.12.4. Введена в оборот карта молодого профессионала, предоставляющая иностранным специалистам высокого уровня компетенций, свободно владеющим русским языком, право въезда и работы на территории Российской Федерации, а также ряд других дополнительных преференций	IV квартал 2018 г.
	2.12.5. Разработан и функционирует механизм стипендий (грантов) для привлечения перспективных иностранных абитуриентов и специалистов, предполагающих осуществлять трудовую деятельность в Российской Федерации	IV квартал 2019 г.

Показатели и индикаторы Программы	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
Созданы ключевые условия для подготовки кадров цифровой экономики								
Доля граждан, использующих профиль компетенций и персональную траекторию развития, процентов	-	-	-	5	-	-	-	60
Доля обучающихся, выбирающих для получения компетенций индивидуальные траектории обучения, процентов	-	-	20	20	-	-	-	100
Система образования обеспечивает цифровую экономику компетентными кадрами								
Доля государственной итоговой аттестации выпускников, проходящей как в форме ЕГЭ, так и в иных формах с использованием цифровых информационных технологий деятельности, используемых в профессиональной или повседневной деятельности, процентов	-	-	10	15	40	70	90	100
Мониторинг оценки качества образования в школе PISA (ОЭСР), место Российской Федерации в рейтинге не ниже	30+	-	-	20	-	-	-	12
Количество выпускников системы профессионального образования с базовыми компетенциями цифровой экономики, тыс. чел. в год	-	-	-	300	-	-	-	800
Количество выпускников системы высшего профессионального образования по ИТ-специальностям, тыс. чел. в год	46	-	-	80	-	-	-	120
Рынок труда опирается на требования цифровой экономики								
Количество специалистов, прошедших переобучение в рамках дополнительного образования, тыс. чел.	-	-	-	500	-	-	-	1000

Показатели и индикаторы Программы	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
Доля крупных и средних компаний, использующих для набора и работы с сотрудниками профиль компетенций и персональную траекторию развития, процентов	-	-	-	10	-	-	-	50
Доля преподавательского состава образовательных организаций, переподготовленного для обучения компетенциям цифровой экономики, процентов	-	-	-	-	100	-	-	-
Создана система мотивации по освоению необходимых компетенций и участию в развитии цифровой экономики России								
Место в рейтинге привлечения талантов The Global Talent Competitiveness Index	56	-	-	50	-	-	-	30

3. Формирование исследовательских компетенций и технологических заделов

Задача	Веха	Срок
Сформировать институциональную среду для развития исследований и разработок в области цифровой экономики		
3.1. Создать организационный механизм по определению потребностей секторов экономики в применении "сквозных" технологий в области цифровой экономики и организации мониторинга исследований и разработок	3.1.1. Определены потребности отечественных компаний в экспертной поддержке по проведению исследований и разработок по направлениям "сквозных" технологий при формировании новых продуктов и услуг	IV квартал 2017 г.
	3.1.2. Разработана система критериев выбора перспективных "сквозных" технологий в области цифровой экономики на основе приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации	IV квартал 2017 г.
	3.1.3. Определены не менее 10 перспективных "сквозных" технологий в области цифровой экономики на основе экспертных обсуждений с участием ИТ-компаний	IV квартал 2017 г.
	3.1.4. Разработана система критериев выбора организаций - лидеров по "сквозным" технологиям в области цифровой экономики	IV квартал 2017 г.

Задача	Веха	Срок
	3.1.5. Определены российские и международные организации - лидеры по "сквозным" технологиям в области цифровой экономики	IV квартал 2017 г.
	3.1.6. Создан механизм актуализации системы перспективных "сквозных" технологий в области цифровой экономики	I квартал 2018 г.
	3.1.7. Разработана методология мониторинга исследований и разработок в области цифровой экономики и проведена пилотная апробация ее инструментария	III квартал 2018 г.
	3.1.8. Создан организационный механизм по определению потребностей секторов экономики в применении "сквозных" технологий и организован регулярный мониторинг исследований и разработок в области цифровой экономики на базе центров компетенций по направлениям "сквозных" технологий	III квартал 2019 г. (далее ежегодно)
3.2. Создать эффективные партнерства ведущих научных, образовательных организаций и бизнес-сообщества, в том числе на международном уровне, для проведения опережающих исследований и разработок с учетом потребностей отечественных компаний при формировании продуктов и услуг цифровой экономики	3.2.1. Определены критерии выбора приоритетов международного научно-технического сотрудничества по направлениям "сквозных" технологий в области цифровой экономики	III квартал 2018 г.
	3.2.2. Сформирован перечень приоритетных направлений международного научно-технического сотрудничества (далее - МНТС) в области цифровой экономики	III квартал 2018 г.
	3.2.3. Начата реализация не менее 2 пилотных проектов в приоритетных направлениях МНТС в области цифровой экономики с участием отечественных и зарубежных ученых (инженеров) на базе совместного финансирования	IV квартал 2019 г.
	3.2.4. Обеспечено участие российских организаций в реализации не менее 10 крупных международных проектов в приоритетных направлениях МНТС (объемом не менее 3 млн. долларов США) в области цифровой экономики на базе эффективных международных партнерств и совместного финансирования	IV квартал 2020 г.
3.3. Создать центры компетенций, обеспечивающие экспертную поддержку по проводимым в стране исследованиям и разработкам, в	3.3.1. Подготовлены предложения по формированию на базе организаций-лидеров центров компетенций, обеспечивающих экспертную поддержку по проводимым в стране исследованиям и разработкам, в том числе по вопросам их коммерциализации	II квартал 2018 г.

Задача	Веха	Срок
том числе по вопросам их коммерциализации	3.3.2. Разработана нормативная правовая база создания и функционирования центров компетенций в области цифровой экономики в Российской Федерации, включая механизм координации их деятельности	II квартал 2018 г.
	3.3.3. Сформированы инструменты, обеспечивающие решение отдельных исследовательских задач в области цифровой экономики (поиск партнеров, финансирование перехода результатов в прикладную стадию, безбарьерный доступ к инфраструктуре и информации), в том числе в рамках программ фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	III квартал 2018 г.
	3.3.4. Создано не менее 2 центров компетенций по направлениям "сквозных" технологий с высоким уровнем технологической готовности на базе организаций-лидеров, координирующих в соответствующих предметных областях проводимые в стране исследования и разработки	III квартал 2018 г.
	3.3.5. Создана открытая общественная сетевая платформа для управления результатами интеллектуальной деятельности	IV квартал 2018 г.
	3.3.6. Создана система мер, стимулирующих крупные компании, в том числе государственные компании и государственные корпорации, участвовать в работе центров компетенций, включая среди прочих меры финансового стимулирования и механизмы государственно-частного партнерства по таким направлениям, как квантовые вычисления, искусственный интеллект, робототехника и др.	IV квартал 2018 г.
	3.3.7. Создано не менее 1 центра компетенций по каждому из направлений "сквозных" технологий на базе организаций-лидеров, координирующих в соответствующих предметных областях проводимые в стране исследования и разработки	I квартал 2019 г.
	3.3.8. Создано не менее 2 центров компетенций по каждому из направлений "сквозных" технологий, координирующих в соответствующих предметных областях проводимые в стране исследования и разработки	IV квартал 2020 г.

Задача	Веха	Срок
	Сформировать технологические заделы в области цифровой экономики	
3.4. Создать сеть цифровых платформ для проведения исследований и разработок в области цифровой экономики	3.4.1. Проведен анализ международных цифровых платформ для проведения исследований и разработок в области цифровой экономики, определены приоритетные направления формирования цифровых платформ в Российской Федерации, нацеленных на реализацию "сквозных" технологий, и базовых консорциумов для их создания	I квартал 2018 г.
	3.4.2. Разработана концепция цифровых платформ для исследований и разработок, определяющая в том числе требования к необходимым параметрам инфраструктуры	II квартал 2018 г.
	3.4.3. Разработано нормативно-правовое обеспечение, определяющее взаимодействие между участниками цифровых платформ, бизнес-процессы и условия использования и внедрения результатов интеллектуальной деятельности (далее - РИД) на основе центров компетенции	II квартал 2018 г.
	3.4.4. Определены с участием ИТ-компаний технологические барьеры ("узкие места"), сдерживающие развитие "сквозных" технологий	II квартал 2018 г. (далее ежегодно)
	3.4.5. Создана коммуникационная платформа для взаимодействия участников цифровых платформ и центров компетенций при проведении исследований и разработок по направлениям "сквозных" технологий	IV квартал 2018 г.
	3.4.6. Создана пилотная цифровая платформа для исследований и разработок по одному из направлений "сквозных" технологий	IV квартал 2018 г.
	3.4.7. Создано не менее 1 цифровой платформы для исследований и разработок по каждому направлению "сквозных" технологий с не менее 5 участниками цифровых платформ и не менее 2 партнерами, являющимися международными центрами компетенций по "сквозным" технологиям в области цифровой экономики	IV квартал 2020 г.
	3.4.8. Создано не менее 1 цифровой платформы для исследований и разработок по каждому направлению "сквозных" технологий с не менее 10 участниками цифровых платформ и не менее 3 партнерами, являющимися международными центрами компетенций по "сквозным" технологиям в области цифровой экономики	IV квартал 2024 г.

Задача	Веха	Срок
3.5. Создать механизм стимулирования организаций, обеспечивающих реализацию проектов с высоким коммерческим потенциалом по направлениям "сквозных" технологий, в том числе частных компаний, осуществляющих исследования и разработки и способных стать лидерами на глобальных рынках	3.5.1. Созданы и закреплены в нормативных правовых актах инструменты координации деятельности институтов развития в целях отбора и финансирования компаний и проектов в области "сквозных" технологий	I квартал 2018 г.
	3.5.2. Ежегодно производится отбор компаний, способных стать лидерами на глобальных технологических рынках по направлениям "сквозных" технологий, для поддержки	II квартал 2018 г. (далее ежегодно)
	3.5.3. Сформированы механизмы поддержки коммерциализации результатов исследований и разработок в области цифровой экономики, в том числе их экспорта (механизмы компенсации части затрат на логистику, сертификацию, правовую охрану и защиту интеллектуальной собственности, выставочно-ярмарочную деятельность, механизмы льготного кредитования и др.)	III квартал 2018 г.
	3.5.4. Осуществлена адресная поддержка 5 компаний - технологических лидеров в области разработки "сквозных" технологий цифровой экономики	IV квартал 2018 г. (далее ежегодно)
	3.5.5. Реализовано не менее 5 проектов (объемом не менее 100 млн. рублей) с высоким коммерческим потенциалом в области цифровой экономики с учетом приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации с участием фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	IV квартал 2020 г.
	3.5.6. Осуществлена адресная поддержка 10 компаний - технологических лидеров в области разработки "сквозных" технологий цифровой экономики	IV квартал 2020 г. (далее ежегодно)
	3.5.7. Реализовано не менее 30 проектов (объемом не менее 100 млн. рублей) с высоким коммерческим потенциалом в области цифровой экономики с учетом приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации с участием фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	IV квартал 2024 г.
	Сформировать компетенции в области цифровой экономики	
3.6. Создать на базе ведущих вузов и научных организаций аспирантские и магистерские школы по каждому направлению "сквозных" технологий при	3.6.1. Организован ежегодный мониторинг кадровой потребности в области разработки "сквозных" технологий цифровой экономики	IV квартал 2018 г. (далее ежегодно)
	3.6.2. Организован конкурс аспирантских и магистерских программ по каждому направлению "сквозных" технологий с учетом результатов мониторинга кадровой потребности в области разработки "сквозных" технологий цифровой экономики	IV квартал 2018 г.

Задача	Веха	Срок
координации со стороны центров компетенций	3.6.3. Созданы пилотные аспирантские и магистерские школы по каждому направлению "сквозных" технологий на базе ведущих вузов и научных организаций	IV квартал 2019 г.
	3.6.4. Создано не менее 3 аспирантских и магистерских школ по каждому направлению "сквозных" технологий на базе ведущих вузов и научных организаций	IV квартал 2020 г.
	3.6.5. Создано не менее 5 аспирантских и магистерских школ по каждому направлению "сквозных" технологий на базе ведущих вузов и научных организаций	IV квартал 2024 г.
3.7. Создать механизмы поддержки системы подготовки специалистов высшей квалификации в области современных "сквозных" технологий, способных проводить исследования и разработки в области "сквозных" технологий на мировом уровне	3.7.1. Разработана система критериев предоставления творческого отпуска сотрудникам научно-исследовательских организаций и вузов (публикации, опыт преподавания, оценка преподавания) для поддержки двухстороннего обмена сотрудниками между научно-исследовательскими организациями и вузами с компаниями в области цифровой экономики (sabbatical)	II квартал 2018 г.
	3.7.2. Разработан механизм предоставления творческого отпуска сотрудникам, удовлетворяющим разработанным критериям, в том числе с учетом вопросов компенсации зарплаты, для поддержки двустороннего обмена сотрудниками между научно-исследовательскими организациями и вузами с компаниями в области цифровой экономики	II квартал 2018 г.
	3.7.3. Произведена корректировка нормативной правовой базы по обучению специалистов высшей квалификации за рубежом по направлениям "сквозных" технологий с требованием их последующего возврата в Россию	III квартал 2018 г.
	3.7.4. Разработаны критерии по отбору кандидатов на обучение за рубежом по направлениям "сквозных" технологий и зарубежных организаций-партнеров	IV квартал 2018 г.
	3.7.5. Осуществлен пилотный отбор специалистов для обучения за рубежом по направлениям "сквозных" технологий	IV квартал 2019 г.
	3.7.6. Внедрена система поддержки двухстороннего обмена сотрудниками между научно-исследовательскими организациями и вузами с компаниями в области цифровой экономики (sabbatical)	IV квартал 2019 г.

Задача	Веха	Срок
	3.7.7. Не менее 70 специалистов были обучены за рубежом по направлениям "сквозных" технологий и вернулись в Россию	IV квартал 2020 г.
	3.7.8. Не менее 500 специалистов были обучены за рубежом по направлениям "сквозных" технологий и вернулись в Россию	IV квартал 2024 г.
	3.7.9. Создан постоянно действующий механизм поддержки системы подготовки специалистов высшей квалификации в области "сквозных" технологий, способных проводить исследования и разработки в области "сквозных" технологий на мировом уровне и экспертно поддерживать коммерческие проекты по развитию и применению "сквозных" технологий	IV квартал 2024 г.

Показатели и индикаторы	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
Сформировать институциональную среду для развития исследований и разработок в области цифровой экономики								
Количество центров компетенций по каждому из направлений "сквозных" технологий, единиц	-	1	1	2	2	2	2	2
Количество международных центров компетенций, являющихся партнерами цифровых платформ для исследований и разработок, единиц	-	-	15	20	23	25	27	30
Количество российских организаций, участвующих в реализации крупных (объемом 3 млн. долларов США) в приоритетных направлениях МНТС в области цифровой экономики, единиц	-	3	4	5	6	7	8	10
Сформировать технологические заделы в области цифровой экономики								
Количество участников цифровых платформ для исследований и разработок, единиц	-	3	30	50	60	70	80	100

Показатели и индикаторы	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
Количество компаний - технологических лидеров, конкурентоспособных на глобальных рынках, единиц	-	2	3	5	6	7	8	10
Количество реализованных проектов в области цифровой экономики (объемом не менее 100 млн. рублей), единиц	-	-	-	5	10	15	20	30
Сформировать компетенции в области цифровой экономики								
Количество созданных аспирантских и магистерских школ по направлениям "сквозных" технологий на базе ведущих вузов и научных организаций, единиц	-	-	10	30	33	37	42	50
Количество специалистов по направлениям "сквозных" технологий, обученных за рубежом и вернувшихся в Россию, человек	-	-	-	70	170	280	390	500
Результирующие показатели исследований и разработок в области цифровой экономики								
Удельный вес внутренних затрат на научные исследования и разработки сектора ИКТ в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки, процентов	3,8	3,8	3,9	4	4,1	4,15	4,2	4,3
Число патентных заявок (опубликованных), поданных российскими заявителями в стране и за рубежом, по технологическим областям (единиц):								
телекоммуникационные технологии и оборудование	450	470	500	550	580	605	625	650
технологии и оборудование цифровой связи	230	245	275	305	320	340	360	380
технологии основных коммуникационных процессов	275	295	340	380	395	415	435	460
компьютерные технологии	900	940	1050	1170	1210	1295	1350	1450
информационные технологии в управлении	150	170	200	225	240	260	270	290

Показатели и индикаторы	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
Удельный вес национальных патентных заявок на изобретения в общем числе патентных заявок, поданных в России, по технологическим областям, процентов:								
телекоммуникационные технологии и оборудование	54	54,5	55,3	56,3	57,1	58	58,9	60
технологии и оборудование цифровой связи	13,5	14	14,7	15,5	15,6	15,8	15,9	16,1
технологии основных коммуникационных процессов	79,5	80	80,5	81	81,5	82	82,5	83
компьютерные технологии	47,5	48,5	50	52,6	53,3	54,2	55,3	56,5
информационные технологии в управлении	44,7	45	45,3	45,8	46,1	46,4	46,6	47

4. Информационная инфраструктура

Задача	Веха	Срок
Сети связи удовлетворяют потребности экономики по сбору и передаче данных граждан, бизнеса и власти с учетом технических требований, предъявляемых цифровыми технологиями		
4.1. Обеспечить возможность широкополосного доступа к сети "Интернет" для населения	4.1.1. Определена потребность населения Российской Федерации в широкополосном доступе к сети "Интернет"	IV квартал 2017 г.
	4.1.2. Определен перечень и проведена оценка возможностей отечественной промышленности по производству телекоммуникационного оборудования для организации широкополосного доступа к сети "Интернет", в том числе по стандарту 802.11ax, со скоростью предоставления услуг 2,5/5 Гбит	I квартал 2018 г.
	4.1.3. Разработан национальный план обеспечения широкополосного доступа к сети "Интернет" для населения, в том числе с использованием беспроводных технологий Wi-Fi в общественных местах, с учетом вехи 4.1.2	II квартал 2018 г.

Задача	Веха	Срок
	4.1.4. Определены исполнители и источники финансирования для обеспечения широкополосного доступа к сети "Интернет" для населения	II квартал 2019 г.
	4.1.5 Приняты нормативные правовые акты для развития федеральной сети Wi-Fi, включая упрощение порядка регистрации точек доступа малой мощности (до 100 мВт)	II квартал 2019 г.
	4.1.6 Сети связи Wi-Fi построены в 2 городах с населением свыше 1 млн. и в 10 городах с населением свыше 100 тыс.	IV квартал 2019 г.
	4.1.7. Все населенные пункты с численностью населения от 250 до 500 человек имеют возможность широкополосного доступа к сети "Интернет" (в рамках реализации проекта "Устранение цифрового неравенства")	IV квартал 2020 г.
	4.1.8. Все населенные пункты с численностью населения от 500 до 10000 человек имеют возможность широкополосного доступа к сети "Интернет" (в рамках инвестиционной программы ПАО Ростелеком "Сельская связь")	IV квартал 2020 г.
	4.1.9. Все населенные пункты с численностью населения от 10000 до 50000 человек имеют возможность широкополосного доступа к сети "Интернет" (в рамках инвестиционных программ ведущих операторов связи без привлечения бюджетных ассигнований)	2024 год
	4.1.10. Все населенные пункты с численностью населения свыше 50000 человек имеют возможность широкополосного доступа к сети "Интернет" (в рамках действующих лицензионных обязательств по LTE (4G))	2024 год
4.2. Обеспечить широкополосный доступ лечебно-профилактических учреждений к сети "Интернет"	4.2.1. Определены требования к подключению и сформирован перечень лечебно-профилактических учреждений, нуждающихся в широкополосном доступе к сети "Интернет"	III квартал 2017 г.
	4.2.2. Разработана схема и порядок широкополосного подключения лечебно-профилактических учреждений к сети "Интернет"	III квартал 2017 г.
	4.2.3. Определены исполнители и источники финансирования для широкополосного подключения лечебно-профилактических учреждений к сети "Интернет"	IV квартал 2017 г.

Задача	Веха	Срок
	4.2.4. Все лечебно-профилактические учреждения имеют широкополосный доступ к сети "Интернет"	IV квартал 2018 г.
4.3. Обеспечить широкополосный доступ образовательных учреждений и других общественно значимых объектов к сети "Интернет"	4.3.1. Определен перечень образовательных учреждений и других общественно значимых объектов, нуждающихся в широкополосном доступе к сети "Интернет"	II квартал 2018 г.
	4.3.2. Разработана схема и порядок широкополосного подключения образовательных учреждений и других общественно значимых объектов к сети "Интернет"	IV квартал 2018 г.
	4.3.3. Определены исполнители и источники финансирования для широкополосного подключения образовательных учреждений и других общественно значимых объектов к сети "Интернет"	IV квартал 2018 г.
	4.3.4. Образовательные учреждения и другие общественно значимые объекты имеют широкополосный доступ к сети "Интернет"	2024 год
4.4. Обеспечить широкополосный доступ к сети "Интернет" всех органов государственной власти и местного самоуправления	4.4.1. Определен перечень органов государственной власти и местного самоуправления, нуждающихся в широкополосном доступе к сети "Интернет"	II квартал 2018 г.
	4.4.2. Разработана схема и порядок широкополосного подключения органов государственной власти и местного самоуправления к сети "Интернет"	IV квартал 2018 г.
	4.4.3. Определены исполнители и источники финансирования для широкополосного подключения органов государственной власти и местного самоуправления к сети "Интернет"	IV квартал 2018 г.
	4.4.4. Государственные закупки услуг по передаче данных для федеральных органов исполнительной власти осуществляются централизованно в рамках функционирования государственной интегрированной сети передачи данных	IV квартал 2018 г.
	4.4.5. Все органы государственной власти и местного самоуправления имеют широкополосный доступ к сети "Интернет"	IV квартал 2020 г.

Задача	Веха	Срок
4.5. Обеспечено покрытие всех федеральных автомобильных дорог сетями связи с возможностью беспроводной передачи данных, необходимой для развития современных интеллектуальных логистических и транспортных технологий	4.5.1. Определен перечень покрытия федеральных автомобильных дорог сетями связи с возможностью беспроводной передачи данных, необходимой для развития современных интеллектуальных логистических и транспортных технологий	II квартал 2018 г.
	4.5.2. Разработана схема и порядок покрытия всех федеральных автомобильных дорог сетями связи с возможностью беспроводной передачи данных, необходимой для развития современных интеллектуальных логистических и транспортных технологий	IV квартал 2018 г.
	4.5.3. Определены исполнители и источники финансирования покрытия всех федеральных автомобильных дорог сетями связи с возможностью беспроводной передачи данных, необходимой для развития современных интеллектуальных логистических и транспортных технологий	IV квартал 2018 г.
	4.5.4. Все федеральные автомобильные дороги покрыты сетями связи с возможностью беспроводной передачи данных, необходимой для развития современных интеллектуальных логистических и транспортных технологий	IV квартал 2020 г.
4.6. Внедрить технологию подвижной и фиксированной связи 5G в городах с численностью населения более 1 млн. чел.	4.6.1. Разработана концепция создания сетей 5G в городах с численностью населения более 1 млн. чел., определяющая потребности в услугах связи, подходы к созданию и использованию операторами сетей связи 5G	IV квартал 2017 г.
	4.6.2. Определен перечень и проведена оценка возможностей отечественной промышленности по производству телекоммуникационного оборудования для технологий подвижной и фиксированной связи 5G	II квартал 2018 г.
	4.6.3. Определены радиочастоты для создания сетей связи 5G в Российской Федерации с учетом вехи 4.6.2	IV квартал 2018 г.
	4.6.4. Реализован пилотный проект по созданию сетей связи 5G в Российской Федерации в 2 населенных пунктах с учетом вехи 4.6.2	III квартал 2019 г.
	4.6.5. Приняты нормативные правовые акты, необходимые для обеспечения использования технологии 5G в Российской Федерации	IV квартал 2019 г.

Задача	Веха	Срок
	4.6.6. Радиочастоты для сетей связи 5G в городах с населением более 1 млн. чел. доступны для операторов, при необходимости проведена конверсия радиочастотного спектра	IV квартал 2020 г.
	4.6.7. Сети связи 5G внедрены в первых 5 городах с численностью населения более 1 млн. чел., в том числе с использованием отечественного оборудования	2022 год
	4.6.8. Сети связи 5G внедрены во всех городах с численностью населения более 1 млн. чел., в том числе с использованием отечественного оборудования	2024 год
4.7. Построение федеральной сети узкополосной связи по технологии LPWAN для сбора и обработки телематической информации	4.7.1. Разработка концепции развития сетей узкополосной сети связи сбора телеметрической информации в городах с территорией больше 100 км², определение потребности в услугах, подходах к созданию и использованию сети связи, построенной по технологии LPWAN в Российской Федерации	IV квартал 2017 г.
	4.7.2. Разработка, совершенствование и доработка программного-аппаратного комплекса, включающего телекоммуникационное оборудование преимущественно отечественного производства, отвечающего потребностям развития сетей узкополосной сети связи и сбора телеметрической информации	IV квартал 2017 г.
	4.7.3. Определение перечня и проведение оценки возможностей отечественной промышленности по производству телекоммуникационного оборудования для строительства сети по технологии LPWAN в Российской Федерации	I квартал 2018 г.
	4.7.4. Созданы условия для развития федеральной сети узкополосной связи по технологии LPWAN, в том числе определены радиочастоты для разворачивания сети, приняты нормативные правовые акты и реализован пилотный проект создания сети связи LPWAN	II квартал 2018 г.
	4.7.5. Планирование сетей узкополосной сети связи по технологии LPWAN в Российской Федерации, порядка ее развертывания и создания	III квартал 2018 г.
	4.7.6. Сети связи LPWAN внедрены в первых 5 городах с численностью населения более 1 млн. чел., в том числе с использованием отечественного оборудования	III квартал 2019 г.

Задача	Веха	Срок
	4.7.7. Сети LPWAN связи внедрены во всех городах, в городах России с территорией больше 100 км², в том числе с использованием отечественного оборудования	2022 год
	4.7.8. Последовательное повсеместное внедрение сетей LPWAN связи с использованием отечественного оборудования в малых городах и поселках городского типа в России	2024 год
	4.7.9. Последовательное обеспечение покрытия сетей LPWAN связи федеральных автомобильных дорог и железнодорожных маршрутов по территории России	2024 год
4.8. Создать дополнительный механизм стимулирования инвестиционной активности операторов для развития сетей связи на основе передовых технологий	4.8.1. Определен перечень дополнительных мер стимулирования инвестиционной активности операторов для развития сетей связи на основе передовых технологий	I квартал 2018 г.
	4.8.2. Утверждена дорожная карта реализации дополнительных мер стимулирования инвестиционной активности операторов для развития сетей связи, в том числе по порядку оплаты за использование радиочастотного спектра, по совместному использованию пассивной и активной телекоммуникационной инфраструктуры, обеспечению доступа операторов связи к инфраструктуре многоквартирных домов	II квартал 2018 г.
	4.8.3. Внесены изменения в порядок оплаты за использование радиочастотного спектра в целях снижения размера оплаты для операторов связи, оперативно внедряющих передовые технологии	II квартал 2018 г.
	4.8.4. Утверждены общие требования к проектированию, созданию, управлению и эксплуатации сетей связи, в том числе правила, регламентирующие совместное использование операторами связи пассивной и активной телекоммуникационной инфраструктуры и антенно-мачтовых сооружений	IV квартал 2018 г.
	4.8.5. Законодательно установлены требования об обеспечении доступа операторов связи к инфраструктуре многоквартирных домов	I квартал 2018 г.
	4.8.6. Создан дополнительный механизм стимулирования инвестиционной активности операторов связи для развития сетей связи на основе передовых технологий	IV квартал 2018 г.

Задача	Веха	Срок
Отечественная инфраструктура хранения и обработки данных обеспечивает предоставление гражданам, бизнесу и власти доступных, устойчивых, безопасных и экономически эффективных услуг, в том числе позволяет экспортировать услуги по хранению и обработке данных		
4.9. Обеспечить доступность услуг по хранению и обработке данных на всей территории России для граждан, бизнеса и власти	4.9.1. Определены потребности цифровой экономики в отечественных услугах и технологиях хранения и обработки данных	II квартал 2018 г.
	4.9.2. Разработана генеральная схема развития инфраструктуры хранения и обработки данных, учитывающая планы развития энергетической и телекоммуникационной инфраструктуры	II квартал 2018 г.
	4.9.3. Определен перечень и проведена оценка возможностей отечественной промышленности по производству оборудования для инфраструктуры хранения и обработки данных	II квартал 2018 г.
	4.9.4. Созданы механизмы координации развития инфраструктуры хранения и обработки данных, организован ситуационный центр мониторинга и управления инфраструктуры хранения и обработки данных, организации взаимодействия в процессе устранения угроз ее работоспособности и безопасности	IV квартал 2018 г.
	4.9.5. Запущены центры обработки данных в Центральном федеральном округе, Северо-Западном федеральном округе, Уральском федеральном округе и Сибирском федеральном округе	IV квартал 2019 г.
	4.9.6. Создана распределенная система центров обработки данных (в том числе с использованием отечественного оборудования), обеспечивающая обработку всех данных, формируемых российскими гражданами и организациями на территории Российской Федерации	IV квартал 2020 г.
4.10. Обеспечить хранение и обработку всей информации, создаваемой органами государственной власти и местного самоуправления, в государственной единой облачной платформе	4.10.1. Проведена оценка потребностей органов государственной власти и местного самоуправления в инфраструктуре хранения и обработки данных, а также в общесистемных и прикладных сервисах	I квартал 2018 г.
	4.10.2. Установлены требования по оптимизации функциональной и технологической архитектуры, а также архитектуры данных государственных информационных систем и информационных ресурсов	III квартал 2018 г.
	4.10.3. Государственная единая облачная платформа создана и введена в эксплуатацию	II квартал 2019 г.

Задача	Веха	Срок
	4.10.4. Нормативно определены требования по использованию государственной единой облачной платформы органами государственной власти и местного самоуправления и утвержден план перевода информационных систем и информационных ресурсов органов государственной власти и местного самоуправления в государственную единую облачную платформу	II квартал 2019 г.
	4.10.5. Реализован пилотный проект по переводу информационных систем и информационных ресурсов отдельных федеральных органов исполнительной власти в государственную единую облачную платформу	IV квартал 2019 г.
	4.10.6. Реализован план перевода информационных систем и информационных ресурсов органов государственной власти и местного самоуправления в государственную единую облачную платформу	IV квартал 2020 г.
4.11. Усовершенствовать техническое регулирование центров обработки данных (далее - ЦОД) в целях обеспечения устойчивости, безопасности и экономической эффективности их функционирования	4.11.1. Установлены требования по классификации ЦОД, обеспечению устойчивости и безопасности их функционирования	II квартал 2018 г.
	4.11.2. Создана система сертификации ЦОД, способствующая обеспечению устойчивости, безопасности и экономической эффективности их функционирования	IV квартал 2018 г.
Разработаны и функционируют цифровые платформы работы с данными для обеспечения потребностей граждан, бизнеса и власти		
4.12. Определить состав необходимых отечественных цифровых платформ и обеспечить их внедрение	4.12.1. Определен перечень существующих и перспективных сквозных цифровых технологий работы с данными, а также центры компетенций по внедрению данных сквозных технологий	IV квартал 2017 г.
	4.12.2. Определена потребность отраслей экономики в цифровых платформах и разработаны рекомендации по созданию цифровых платформ в ключевых отраслях экономики, включая требования к архитектуре, стандартам и протоколам взаимодействия платформ	II квартал 2018 г.

Задача	Веха	Срок
	4.12.3. Сформирован план внедрения цифровых платформ в ключевых отраслях экономики	II квартал 2018 г.
	4.12.4. Реализованы 3 пилотных проекта создания отраслевых (индустриальных) цифровых платформ	II квартал 2019 г.
	4.12.5. Оказана поддержка и осуществлены меры стимулирования для создания не менее 10 отраслевых (индустриальных) цифровых платформ для ключевых предметных областей экономики, определенных в п. 4.12.2	IV квартал 2024 г.
4.13. Обеспечить возможность использования данных в цифровых платформах	4.13.1. Нормативно определены правила работы с данными, включая машиночитаемость данных, методы построения и расширения моделей данных, управление мастер-данными и метаданными, обеспечения семантической интероперабельности	IV квартал 2018 г.
	4.13.2. Систематизированы и классифицированы государственные и негосударственные источники мастер-данных для использования в цифровой экономике Российской Федерации	II квартал 2019 г.
	4.13.3. Разработана и реализована система управления мастер-данными, в том числе органов государственной власти и местного самоуправления на всем их жизненном цикле	II квартал 2020 г.
	4.13.4. Данные, в том числе государственные, доступны для использования в цифровых платформах	II квартал 2020 г.
4.14. Создать отечественную цифровую платформу сбора, обработки и распространения пространственных данных для нужд картографии и геодезии, обеспечивающую потребности граждан, бизнеса и власти	4.14.1. Определены потребности цифровой экономики в отечественных услугах и технологиях сбора, обработки и распространения пространственных данных, включая сведения о движущихся объектах	IV квартал 2017 г.
	4.14.2. Сформирована дорожная карта создания инфраструктуры сбора, хранения и обработки пространственных данных, включая сведения о движущихся объектах	I квартал 2018 г.
	4.14.3. Обеспечены способы предоставления в электронном виде пространственных данных и материалов, содержащихся в федеральном фонде пространственных данных	IV квартал 2019 г.

Задача	Веха	Срок
	4.14.4. Обеспечена возможность предоставления в автоматизированном режиме с использованием координат установленного перечня сведений, находящихся в распоряжении органов государственной власти и органов местного самоуправления	IV квартал 2019 г.
	4.14.5. Обеспечена возможность автоматизированной обработки, распознавания, подтверждения достоверности и использования пространственных данных для обеспечения выполнения геодезических и картографических работ	IV квартал 2020 г.
	4.14.6. Обеспечена разработка и использование отечественных геоинформационных технологий в органах государственной власти и местного самоуправления, государственных компаниях и корпорациях	IV квартал 2020 г.
	4.14.7. Создана единая геодезическая инфраструктура, необходимая для задания, уточнения и распространения государственных и местных систем координат, в том числе проведены научные исследования, обеспечивающие ее эффективное использование	IV квартал 2020 г.
	4.14.8. Создана федеральная сеть дифференциальных геодезических станций, обеспечивающих повышение точности определения координат, а также центр интеграции сетей дифференциальных геодезических станций и обработки получаемой информации	IV квартал 2020 г.
	4.14.9. Создана Единая электронная картографическая основа (далее - ЕЭКО) и государственные информационные системы (далее – ГИС), обеспечивающие ее функционирование и предоставление сведений (ГИС ЕЭКО, ГИС федеральный портал пространственных данных)	IV квартал 2020 г.
4.15. Создать отечественную цифровую платформу сбора, обработки, хранения и распространения данных, дистанционного зондирования Земли, обеспечивающую	4.15.1. Определены потребности цифровой экономики в отечественных технологиях сбора, обработки и распространения данных дистанционного зондирования Земли, а также в продуктах и услугах, создаваемых на их основе	IV квартал 2017 г.
	4.15.2. Сформирована "дорожная карта" создания отечественной цифровой платформы сбора, обработки, хранения и распространения данных, дистанционного зондирования Земли, обеспечивающей потребности граждан, бизнеса и власти	I квартал 2018 г.

Задача	Веха	Срок
потребности граждан, бизнеса и власти (проект "Цифровая Земля" из космоса)	4.15.3. Нормативно закреплено использование сертифицированных данных дистанционного зондирования Земли как юридически значимых данных	II квартал 2018 г.
	4.15.4. Обеспечена возможность использования сертифицированных юридически значимых данных дистанционного зондирования Земли в основных предметных областях экономики	IV квартал 2019 г.
	4.15.5. Законодательно определены основные принципы приема, сбора, хранения, обработки и распространения данных дистанционного зондирования Земли	IV квартал 2018 г.
	4.15.6. Обеспечены способы предоставления в электронном виде данных дистанционного зондирования Земли и материалов, содержащихся в федеральном фонде данных дистанционного зондирования Земли	IV квартал 2019 г.
	4.15.7. Обеспечена возможность автоматизированной обработки, распознавания, подтверждения достоверности и использования данных дистанционного зондирования Земли	IV квартал 2020 г.
	4.15.8. Обеспечена разработка и использование отечественных технологий обработки (в том числе тематической) данных дистанционного зондирования Земли в органах государственной власти и местного самоуправления, государственных компаниях и корпорациях	IV квартал 2020 г.
	4.15.9. Создано Единое бесшовное сплошное многослойное покрытие данными дистанционного зондирования Земли с различным пространственным (в том числе высоким - лучше 2-х метров) разрешением (далее - ЕБСПВР) и государственные информационные системы, обеспечивающие ее функционирование и предоставление сведений (ГИС ЕБСПВР, ГИС федеральный портал данных дистанционного зондирования Земли)	IV квартал 2020 г.

Показатели и индикаторы	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
Сети связи удовлетворяют потребности экономики по сбору и передаче данных граждан, бизнеса и власти с учетом технических требований, предъявляемых цифровыми технологиями							
Доля домохозяйств, имеющих широкополосный доступ к сети "Интернет" (не менее 100 Мбит/с), процентов	-	-	-	-	-	-	97
Доля лечебно-профилактических организаций с числом автоматизированных рабочих мест более 5, у которых есть широкополосный доступ к сети "Интернет" (не менее 100 Мбит/с), процентов	80	85	100	100	100	100	100
Доля образовательных учреждений, у которых есть широкополосный доступ к сети "Интернет" (не менее 100 Мбит/с), процентов	-	-	80	85	90	95	100
Доля органов государственной власти, у которых есть широкополосный доступ к сети "Интернет" (не менее 100 Мбит/с), процентов	-	-	-	-	-	-	100
Доля органов местного самоуправления, у которых есть широкополосный доступ к сети "Интернет" (не менее 100 Мбит/с), процентов	-	-	-	-	-	-	100
Доля федеральных автомобильных трасс, вдоль которых есть устойчивое покрытие подвижной радиотелефонной связи, процентов	96.5	-	97,4	-	98,7	-	100
Города с численностью населения более 1 млн. чел., в которых есть устойчивое покрытие 5G, количество	-	-	1	2	5	10	15
Отечественная инфраструктура хранения и обработки данных обеспечивает предоставление гражданам, бизнесу и власти доступных, устойчивых, безопасных и экономически эффективных услуг, в том числе позволяет экспортировать услуги по хранению и обработке данных							
Наличие опорных центров обработки данных в федеральных округах, количество	2	3	4	5	6	7	8

Показатели и индикаторы	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
Мощность российских ЦОД, тыс. стойко-мест	-	-	45	-	65	-	80
Доля России в мировом объеме оказания услуг по хранению и обработке данных, процентов	-	-	5	-	7	-	10
Доля информационных систем и ресурсов органов государственной власти и местного самоуправления, перенесенных в государственную единую облачную платформу, процентов	10	30	50	80	90	90	90
Доля сертифицированных ЦОД, предоставляющих услуги органам государственной власти и местного самоуправления, процентов	-	-	30	50	70	90	100
Разработаны и функционируют цифровые платформы работы с данными для обеспечения потребностей граждан, бизнеса и власти							
Реализованы не менее 10 отраслевых/ индустриальных цифровых платформ для основных предметных областей экономики, количество	-	3	-	-	-	-	10
Доля отраслей экономики, цифровые платформы которых интегрированы с отечественными платформами, обеспечивающими единую доверенную среду для работы с данными, процентов	-	-	10	-	-	-	100
Доля экономически освоенных территорий Российской Федерации, на которых создана единая государственная среда передачи навигационной и логистической информации, процентов	-	-	50	-	70	-	90
Доля российских данных дистанционного зондирования Земли (далее - ДЗЗ) в общем объеме данных ДЗЗ, используемых в российских геоинформационных системах, процентов	-	-	30	-	60	-	90

Показатели и индикаторы	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
Единая электронная картографическая основа создана в объеме, соответствующем приказу Министерства экономического развития Российской Федерации от 27 декабря 2016 г. № 853, процентов	25	50	75	-	85	-	100

5. Информационная безопасность

Задача	Веха	Срок
Обеспечены единство, устойчивость и безопасность информационно-телекоммуникационной инфраструктуры Российской Федерации на всех уровнях информационного пространства		
5.1. Обеспечить устойчивость и безопасность функционирования единой сети электросвязи Российской Федерации	5.1.1. Проведен анализ рисков и угроз безопасного функционирования единой сети электросвязи Российской Федерации (далее - ЕСЭ), в том числе системы управления ЕСЭ, и оценка адекватности им существующих стандартов информационной безопасности	II квартал 2018 г.
	5.1.2. Разработан системный и технический проекты централизованной системы мониторинга и управления ЕСЭ	II квартал 2018 г.
	5.1.3. Определены методики оценки показателей информационной безопасности на сетях связи (включая российский сегмент сети "Интернет"), их текущие и целевые значения	III квартал 2018 г.
	5.1.4. Принят план разработки стандартов информационной безопасности на сетях связи	III квартал 2018 г.
	5.1.5. Приняты подзаконные акты, устанавливающие требования к проектированию, управлению и эксплуатации сетей связи общего пользования и технологических сетей связи с учетом рисков и угроз информационной безопасности	IV квартал 2018 г.
	5.1.6. Разработаны проекты стандартов информационной безопасности объектов информационной инфраструктуры	II квартал 2019 г.

Задача	Веха	Срок
	5.1.7. Принят комплекс стандартов информационной безопасности, обеспечивающий минимизацию рисков и угроз безопасного функционирования ЕСЭ	IV квартал 2019 г.
	5.1.8. Осуществлена опытная эксплуатация централизованной системы управления российскими сетями связи, обеспечивающей в том числе анализ и фильтрацию трафика на сетях связи	II квартал 2019 г.
	5.1.9. Введена в эксплуатацию централизованная система мониторинга и управления ЕСЭ	IV квартал 2019 г.
	5.1.10. Достигнуты целевые значения информационной безопасности на сетях связи	IV квартал 2022 г.
5.2. Обеспечить управляемость и надежность функционирования российского сегмента сети "Интернет"	5.2.1. Проведен анализ элементов действующей инфраструктуры российского сегмента сети "Интернет" на территории России, включая существующую схему маршрутизации интернет-трафика, определены необходимые ресурсы	III квартал 2018 г.
	5.2.2. Законодательно закреплен правовой статус российского сегмента сети "Интернет", его инфраструктуры, порядок ее функционирования	IV квартал 2017 г.
	5.2.3. Законодательно приняты требования к программно-техническим средствам защиты от компьютерных атак, включая DDoS-атаки, противоправного контента, средствам анализа и фильтрации трафика на сетях связи	I квартал 2019 г.
	5.2.4. Введена в эксплуатацию информационная система обеспечения целостности, устойчивости и безопасности функционирования российского сегмента сети "Интернет" (ИС "Интернет")	III квартал 2018 г.
	5.2.5. Подготовлен план перевода маршрутизации трафика российского сегмента сети "Интернет" на территорию России	II квартал 2019 г.
	5.2.6. Маршрутизация российского интернет-трафика осуществляется преимущественно по территории Российской Федерации	IV квартал 2019 г.
	5.2.7. Достигнуты целевые значения информационной безопасности функционирования российского сегмента сети "Интернет"	I квартал 2020 г.

Задача	Веха	Срок
5.3. Обеспечить технологическую независимость и безопасность функционирования аппаратных средств и инфраструктуры обработки данных	5.3.1. Создан и функционирует Центр компетенций по импортозамещению в сфере информационно-коммуникационных технологий	I квартал 2018 г.
	5.3.2. Определены потребности использования на территории России компьютерного, серверного и телекоммуникационного оборудования российского производства, проведен анализ возможностей отечественных производителей оборудования и электронных компонентов, определены необходимые ресурсы	I квартал 2018 г.
	5.3.3. Определены методики оценки показателей развития информационно-телекоммуникационных технологий и радиоэлектронной отрасли, их текущие и целевые значения	II квартал 2018 г.
	5.3.4. Законодательно закреплены нормы, обеспечивающие преференции для компьютерного, серверного и телекоммуникационного оборудования отечественного производства при осуществлении закупок для государственных и муниципальных нужд	IV квартал 2018 г.
	5.3.5. Приняты нормативные правовые акты, определяющие описание типовых объектов закупок компьютерного, серверного и телекоммуникационного оборудования	III квартал 2018
	5.3.6. Законодательно приняты требования к устойчивости и безопасности сетей связи и оборудования органов государственной власти и организаций различных организационно-правовых форм и обеспечен контроль (надзор) за их соблюдением	I квартал 2019 г.
	5.3.7. Законодательно установлены требования к использованию отечественного компьютерного, серверного и телекоммуникационного оборудования на объектах инфраструктуры обработки данных	I квартал 2019 г.
	5.3.8. Создана система стимулов для развития отечественных организаций, обеспечивающих потребности отраслей экономики в электронной компонентной базе, и использования отечественных комплектующих компаниями-производителями компьютерного, серверного и телекоммуникационного оборудования	IV квартал 2020 г.
	5.3.9. Создана система стимулов для приобретения и использования компьютерного, серверного и телекоммуникационного оборудования российского производства	IV квартал 2020 г.

Задача	Веха	Срок
	5.3.10. Разработана и внедрена модель центра обработки данных, на котором обеспечено преимущественное использование отечественного компьютерного, серверного и телекоммуникационного оборудования, для последующего применения в отрасли	II квартал 2019 г.
	5.3.11. Российские компании - производители компьютерного, серверного и телекоммуникационного оборудования используют преимущественно отечественные комплектующие, включая электронную компонентную базу	IV квартал 2020 г.
	5.3.12. На всех объектах информационной инфраструктуры Российской Федерации, включая инфраструктуру обработки данных, обеспечено преимущественное использование отечественного компьютерного, серверного и телекоммуникационного оборудования	IV квартал 2024 г.
5.4. Обеспечить устойчивость и безопасность функционирования информационных систем и технологий	5.4.1. Создан совет по вопросам безопасности новых технологий, включающий представителей центров компетенций в сфере цифровой экономики, нормативно определены его подчиненность, функции, полномочия	I квартал 2018 г.
	5.4.2. Обеспечен на постоянной основе мониторинг и контроль текущей ситуации с закупками отечественного программного обеспечения органами государственной власти и местного самоуправления, государственными корпорациями, компаниями с государственным участием, определены необходимые ресурсы	I квартал 2018 г.
	5.4.3. Проведен анализ существующей системы использования программного кода, полученного в рамках государственного заказа, определены необходимые ресурсы	IV квартал 2018 г.
	5.4.4. Определены методики оценки показателей использования российского программного обеспечения и программного кода, их текущие и целевые значения	II квартал 2018 г.
	5.4.5. Проведены анализ и оценка адекватности рискам и угрозам информационной безопасности существующих стандартов информационной безопасности в системах, реализующих облачные, туманные, квантовые технологии, системах виртуальной и дополненной реальности, и технологии искусственного интеллекта, определен перечень необходимых стандартов, ресурсное обеспечение	IV квартал 2018 г.

Задача	Веха	Срок
	5.4.6. Определены приоритетные направления разработки отечественного общесистемного и прикладного программного обеспечения, включая операционные системы, системы управления базами, офисное и иное прикладное программное обеспечение, определены необходимые ресурсы	II квартал 2018 г.
	5.4.7. Определен перечень необходимых стандартов информационной безопасности в системах, реализующих облачные, туманные, квантовые технологии, системах дополненной реальности, и функционал искусственного интеллекта	II квартал 2018 г.
	5.4.8. Приняты нормативные правовые акты, определяющие описание типовых объектов закупок программного обеспечения	IV квартал 2018 г.
	5.4.9. Определен перечень перспективных информационных технологий в области информационной безопасности (в том числе средств обеспечения информационной безопасности) для их инвестиционной поддержки	II квартал 2018 г.
	5.4.10. Законодательно приняты требования к устойчивости и безопасности программного обеспечения органов государственной власти и организаций различных организационно-правовых форм и обеспечен контроль (надзор) за их соблюдением	IV квартал 2018 г.
	5.4.11. Разработаны проекты стандартов информационной безопасности в системах, реализующих облачные, туманные, квантовые технологии, системах виртуальной и дополненной реальности, и технологий искусственного интеллекта	III квартал 2019 г.
	5.4.12. Приняты национальные стандарты информационной безопасности в системах, реализующих облачные, туманные, квантовые технологии, системах виртуальной и дополненной реальности, и технологии искусственного интеллекта	II квартал 2020 г.
	5.4.13. Обеспечен контроль применения и развития перспективных технологий идентификации участников информационного взаимодействия, включая технологии биометрической идентификации, многофакторной идентификации на основе ЕСИА и иных технологий идентификации	IV квартал 2020 г.

Задача	Веха	Срок
	5.4.14. Созданы механизмы стимулирования разработки отечественного программного обеспечения и увеличения его доли в условиях цифровой экономики	IV квартал 2024 г.
	5.4.15. Созданы механизмы стимулирования использования отечественного программного обеспечения всеми участниками информационного взаимодействия	IV квартал 2020 г.
	5.4.16. Создана эффективная система проверки и использования программного кода, полученного в рамках государственного заказа	I квартал 2019 г.
	5.4.17. Разработаны прототипы отечественного общесистемного и прикладного программного обеспечения, включая операционные системы, системы управления базами, офисное и иное прикладное программное обеспечение, определены необходимые ресурсы	IV квартал 2018 г.
	5.4.18. Создано отечественное общесистемное и прикладное программное обеспечение, включая операционные системы, системы управления базами, офисное и иное прикладное программное обеспечение, определены необходимые ресурсы	III квартал 2020 г.
	5.4.19. Усовершенствован ресурс информирования и проверки угроз уровня web-приложений	IV квартал 2019 г.
	5.4.20. Обеспечена преимущественная доля закупаемого органами государственной власти и местного самоуправления, государственными корпорациями, компаниями с государственным участием российского программного обеспечения	IV квартал 2020 г.
5.5. Обеспечить правовой режим и технические инструменты функционирования сервисов и использования данных	5.5.1. Создан центр компетенций по вопросам межмашинного взаимодействия, включая киберфизические системы и интернет вещей, определены его подчиненность, полномочия, функции	III квартал 2018 г.
	5.5.2. Проведен анализ потребностей необходимой защиты при обработке массивов больших данных, включая существующие стандарты информационной безопасности, спроектированы целевые алгоритмы систем обработки массивов больших данных, определены необходимые ресурсы	I квартал 2018 г.

Задача	Веха	Срок
	5.5.3. Проведены анализ и оценка адекватности рискам и угрозам информационной безопасности существующих стандартов обработки массивов больших данных	I квартал 2018 г.
	5.5.4. Проведен анализ текущей ситуации трансграничного обмена данными между участниками информационного взаимодействия в цифровой экономике, спроектировано целевое состояние, определены необходимые ресурсы	I квартал 2018 г.
	5.5.5. Определен перечень необходимых стандартов обработки массивов больших данных	II квартал 2018 г.
	5.5.6. Определены методики оценки показателей использования больших данных, их текущие и целевые значения	I квартал 2019 г.
	5.5.7. Законодательно закреплен правовой статус цифровых сервисов (в том числе агрегаторы предложений товаров, онлайн-реклама, аудиовизуальные и коммуникационные сервисы, средства виртуализации и др. интернет-сервисы), определены требования к их функционированию	IV квартал 2018 г.
	5.5.8. Законодательно установлено регулирование трансграничного обмена данными между участниками информационного взаимодействия, порядок и условия хранения данных на серверах, размещенных на территории Российской Федерации	IV квартал 2019 г.
	5.5.9. Разработаны проекты стандартов обработки массивов больших данных	III квартал 2018 г.
	5.5.10. Приняты национальные стандарты обработки массивов больших данных. Сформирована система добровольной сертификации на соответствие этим стандартам	I квартал 2019 г.
	5.5.11. Разработан механизм инструментального контроля использования больших данных	II квартал 2020 г.
	5.5.12. Разработана и внедрена модель сертифицированного отечественного аппаратно-программного комплекса обработки массивов больших данных для последующего применения операторами больших данных	I квартал 2020 г.
	5.5.13. Достигнуты целевые значения показателей использования больших данных	IV квартал 2022 г.

Задача	Веха	Срок
5.6. Обеспечить правовой режим межмашинного взаимодействия для киберфизических систем	5.6.1. Проведены анализ и оценка адекватности рискам и угрозам информационной безопасности существующих стандартов межмашинного взаимодействия для киберфизических систем	I квартал 2018 г.
	5.6.2. Определен перечень необходимых стандартов межмашинного взаимодействия для киберфизических систем	III квартал 2018 г.
	5.6.3. Определены методики оценки показателей безопасности межмашинного взаимодействия для киберфизических систем, их текущие и целевые значения	II квартал 2018 г.
	5.6.4. Приняты правила реагирования и установлена ответственность для случаев несанкционированного вмешательства в управление межмашинным взаимодействием, включая киберфизические системы	IV квартал 2018 г.
	5.6.5. Разработаны проекты стандартов межмашинного взаимодействия для киберфизических систем	I квартал 2019 г.
	5.6.6. Приняты национальные стандарты межмашинного взаимодействия для киберфизических систем	IV квартал 2019 г.
	5.6.7. В киберфизических системах используются отечественные операционные системы, разработанные в рамках задачи 5.4	2021 год
	5.6.8. Достигнуты целевые значения показателей безопасности межмашинного взаимодействия для киберфизических систем	2022 год
5.7. Обеспечить правовой режим функционирования машинных и когнитивных интерфейсов, включая интернет вещей	5.7.1. Проведены анализ и оценка адекватности рискам и угрозам информационной безопасности существующих стандартов и технических регламентов, регулирующих сферу производства полного цикла продукции и использование технических решений, обеспечивающих информационное взаимодействие посредством машинных и когнитивных интерфейсов, включая интернет вещей, осуществляющих взаимодействие посредством машинных и когнитивных интерфейсов, включая интернет вещей	II квартал 2018 г.

Задача	Веха	Срок
	5.7.2. Определен перечень необходимых стандартов и технических регламентов, регулирующих сферу производства полного цикла продукции и использование технических решений, обеспечивающих информационное взаимодействие посредством машинных и когнитивных интерфейсов, включая интернет вещей	III квартал 2018 г.
	5.7.3. Определены методики оценки показателей безопасности производства и использования технических решений, обеспечивающих информационное взаимодействие посредством машинных и когнитивных интерфейсов, их текущие и целевые значения	I квартал 2019 г.
	5.7.4. Приняты правила реагирования и установлена ответственность в случае несанкционированного вмешательства в управление межмашинным взаимодействием, включая интернет вещей	IV квартал 2018 г.
	5.7.5. Разработаны проекты стандартов и технических регламентов, регулирующих сферу производства полного цикла продукции и использование технических решений, обеспечивающих информационное взаимодействие посредством машинных и когнитивных интерфейсов, включая интернет вещей	II квартал 2019 г.
	5.7.6. Приняты национальные стандарты и технические регламенты, регулирующие сферу производства полного цикла продукции и использование технических решений, обеспечивающих информационное взаимодействие посредством машинных и когнитивных интерфейсов, включая интернет вещей	IV квартал 2019 г.
	5.7.7. Создана система стимулов разработки отечественных комплексов обеспечения безопасности для оборудования интернета вещей	IV квартал 2020 г.
	5.7.8. Создана модель отечественного комплекса обеспечения безопасности для оборудования интернета вещей с целью последующего применения участниками информационного взаимодействия в условиях межмашинного взаимодействия	III квартал 2019 г.
	5.7.9. Достигнуты целевые значения показателей безопасности производства и использования технических решений, обеспечивающих информационное взаимодействие посредством машинных и когнитивных интерфейсов	2022 год

Задача	Веха	Срок
	Обеспечена техническая, организационная и правовая защита личности, бизнеса и государственных интересов при взаимодействии в условиях цифровой экономики	
5.8. Обеспечить защиту прав, свобод и законных интересов личности в условиях цифровой экономики	5.8.1. Проведен анализ существующей базы знаний и спроектирована целевая архитектура системы получения знаний в области информационной безопасности на основе национальной электронной библиотеки	I квартал 2018 г.
	5.8.2. Проведен анализ существующей системы информационной грамотности участников информационного взаимодействия, определены необходимые ресурсы	I квартал 2018 г.
	5.8.3. Определены методики оценки показателей системы получения знаний в области информационной безопасности на основе национальной электронной библиотеки, их текущие и целевые значения	I квартал 2018 г.
	5.8.4. Проведен анализ появления в российском сегменте сети "Интернет" противоправной информации, эффективности применения средств блокировки и фильтрации противоправной информации, предложена целевая архитектура системы ее мониторинга и удаления на базе саморегулируемых организаций, определены необходимые ресурсы	I квартал 2018 г.
	5.8.5. Законодательно определены права и обязанности участников информационного взаимодействия при обработке персональных данных, больших пользовательских данных, в том числе в социальных сетях и прочих средствах социальной коммуникации. Установлена ответственность за надлежащую обработку и безопасность таких данных	IV квартал 2018 г.
	5.8.6. Приняты нормативные правовые акты и акты в сфере технического регулирования, обеспечивающие безопасное обращение к облачным операторам при обработке персональных данных	IV квартал 2018 г.
	5.8.7. Законодательно разграничены права собственности на данные, создаваемые пользователем при взаимодействии с сетью "Интернет" или пользовательским интернетом вещей	III квартал 2019 г.

Задача	Веха	Срок
	5.8.8. Законодательно установлены требования по идентификации пользователей коммуникационных и иных сервисов участников информационного взаимодействия, а также идентификации пользовательского интернета вещей	III квартал 2019 г.
	5.8.9. Законодательно обеспечена предустановка отечественных антивирусных программ на все персональные компьютеры, ввозимые и создаваемые на территории ЕАЭС	II квартал 2019 г.
	5.8.10. Создана система получения знаний в области информационной безопасности на основе национальной электронной библиотеки	II квартал 2019 г.
	5.8.11. Создана система повышения грамотности населения в сфере информационной безопасности, медиапотребления и использования интернет-сервисов	IV квартал 2019 г.
	5.8.12. Созданы механизмы по предотвращению появления в российском сегменте сети "Интернет" противоправной информации, включая механизмы по ее удалению, на базе саморегулируемых организаций	IV квартал 2019 г.
	5.8.13. Обеспечен контроль обработки и доступа к персональным данным, большим пользовательским данным, в том числе в социальных сетях и прочих средствах социальной коммуникации	IV квартал 2020 г.
5.9. Создать технические инструменты, обеспечивающие безопасное информационное взаимодействие граждан в условиях цифровой экономики	5.9.1. Разработана архитектура и прототип специализированного ресурса, предназначенного для взаимодействия с уполномоченными органами в части оперативной передачи данных о признаках противоправных действий в области информационных технологий (компьютерного мошенничества, навязанных услуг операторов связи, фишинговых схем) в целях противодействия компьютерной преступности, в том числе в финансовой сфере, а также иных случаев криминального и противоправного использования информационных технологий, определены необходимые ресурсы	IV квартал 2018 г.
	5.9.2. Разработана архитектура и прототип специализированного ресурса, обеспечивающего гражданам России доступ к информации о случаях использования их персональных данных, а также возможность отказа от такого использования, определены необходимые ресурсы	IV квартал 2018 г.

Задача	Веха	Срок
	5.9.3. Разработана архитектура и прототип государственной системы деперсонализации (обезличивания) данных, подлежащих массовому сбору, хранению и передаче по сетям связи общего пользования, определены необходимые ресурсы	IV квартал 2018 г.
	5.9.4. Разработана архитектура и прототип ресурса антивирусного мультисканера и проверки на наличие признаков вредоносной активности, определены необходимые ресурсы	IV квартал 2018 г.
	5.9.5. Разработана архитектура и прототип национальной системы фильтрации интернет-трафика при использовании информационных ресурсов детьми, определены необходимые ресурсы	I квартал 2019 г.
	5.9.6. Разработана архитектура и прототип информационной системы национальной базы знаний индикаторов вредоносной активности, определены необходимые ресурсы	I квартал 2019 г.
	5.9.7. Введен в эксплуатацию специализированный ресурс, предназначенный для взаимодействия с уполномоченными органами в части оперативной передачи данных о признаках противоправных действий в области информационных технологий (компьютерного мошенничества, навязанных услуг операторов связи, фишинговых схем) в целях противодействия компьютерной преступности, в том числе в финансовой сфере, а также иных случаев криминального и противоправного использования информационных технологий	IV квартал 2019 г.
	5.9.8. Введен в эксплуатацию информационный ресурс, обеспечивающий гражданам России доступ к информации о случаях использования их персональных данных, а также возможность отказа от такого использования	IV квартал 2019 г.
	5.9.9. Введена в эксплуатацию государственная система деперсонализации (обезличивания) данных, подлежащих массовому сбору, хранению и передаче по сетям связи общего пользования	IV квартал 2019 г.
	5.9.10. Введен в эксплуатацию ресурс антивирусного мультисканера и проверки на наличие признаков вредоносной активности	IV квартал 2019 г.

Задача	Веха	Срок
	5.9.11. Введена в эксплуатацию национальная система фильтрации интернет-трафика при использовании информационных ресурсов детьми	I квартал 2020 г.
	5.9.12. Введена в эксплуатацию национальная база знаний индикаторов вредоносной активности	I квартал 2020 г.
5.10. Обеспечить защиту прав и законных интересов бизнеса в условиях цифровой экономики	5.10.1. Проведен анализ текущих мер по стимулированию создания российской продукции в области информационной безопасности и увеличения их доли в условиях цифровой экономики, определены целевое состояние и необходимые ресурсы	I квартал 2018 г.
	5.10.2. Проведен анализ существующей системы подготовки квалифицированных специалистов в области информационной безопасности, сформировано целевое состояние такой системы, определены необходимые ресурсы	II квартал 2018 г.
	5.10.3. Определены методики оценки показателей доли российской продукции в области информационной безопасности в условиях цифровой экономики, их текущие и целевые значения	II квартал 2018 г.
	5.10.4. Нормативно закреплены обеспечивающие реализацию национальных интересов России условия функционирования отечественных и зарубежных ИТ-компаний, в том числе в целях противодействия монопольной деятельности и злоупотреблению реализацией прав на результаты интеллектуальной деятельности	IV квартал 2018 г.
	5.10.5. Создана система добровольного декларирования уровня безопасности продуктов и услуг ИКТ (Декларация информационной безопасности)	I квартал 2019 г.
	5.10.6. Осуществлен пилотный проект по подготовке квалифицированных специалистов в области информационной безопасности	I квартал 2019 г.
	5.10.7. Создана система стимулов использования национальной платежной системы хозяйствующими субъектами	II квартал 2019 г.
	5.10.8. Создана система стимулов создания российской продукции в области информационной безопасности и увеличения ее доли в условиях цифровой экономики	IV квартал 2020 г.

Задача	Веха	Срок
	5.10.9. Разработаны механизмы привлечения хозяйствующих субъектов к присоединению к Декларации информационной безопасности	II квартал 2019 г.
	5.10.10. К Декларации информационной безопасности присоединились первые компании	I квартал 2020 г.
	5.10.11. Создана система подготовки квалифицированных специалистов в области информационной безопасности в объеме, достаточном для нужд рынков цифровой экономики	2021 год
	5.10.12. Разработаны механизмы государственного содействия росту рынка услуг по страхованию информационных рисков	2024 год
	5.10.13. Большинство хозяйствующих субъектов используют национальную платежную систему	2024 год
	5.10.14. Достигнуты целевые значения показателей доли российской продукции в области информационной безопасности в условиях цифровой экономики	2024 год
5.11. Обеспечить организационную и правовую защиту государственных интересов в условиях цифровой экономики	5.11.1. Проведен анализ существующих мер по обеспечению технического контроля законности обработки данных в сетях связи, центрах обработки данных и информационных системах, определены необходимые ресурсы	II квартал 2018 г.
	5.11.2. Проведен анализ существующих и перспективных средств информационной безопасности для целей цифровой экономики, определены необходимые ресурсы	II квартал 2018 г.
	5.11.3. Проведены анализ и оценка адекватности рискам и угрозам информационной безопасности существующих стандартов безопасной разработки приложений, в том числе для государственных информационных систем	II квартал 2018 г.
	5.11.4. Проведены анализ и оценка адекватности рискам и угрозам информационной безопасности существующих стандартов безопасного информационного взаимодействия государственных, общественных институтов, хозяйствующих субъектов и граждан при осуществлении деятельности на территории России	II квартал 2018 г.

Задача	Веха	Срок
	5.11.5. Определен перечень необходимых стандартов безопасной разработки приложений, в том числе для государственных информационных систем	III квартал 2018 г.
	5.11.6. Определен перечень необходимых стандартов безопасного информационного взаимодействия государственных, общественных институтов, хозяйствующих субъектов и граждан при осуществлении деятельности на территории России	III квартал 2018 г.
	5.11.7. Определены методики оценки показателей управления рисками информационной безопасности при интеграции в международную цифровую экономику, их текущие и целевые значения	III квартал 2018 г.
	5.11.8. Разработана концепция цифрового суверенитета в условиях цифровой экономики	IV квартал 2018 г.
	5.11.9. Законодательно установлены требования безопасности к критической информационной инфраструктуре Российской Федерации	IV квартал 2018 г.
	5.11.10. Обеспечено законодательное регулирование мер по созданию средств информационной безопасности для целей цифровой экономики	III квартал 2018 г.
	5.11.11. Внесены изменения в положения об уполномоченных органах исполнительной власти, учитывающие развитие новых технологий и интеграцию в цифровую экономику	I квартал 2019 г.
	5.11.12. Приняты требования по безопасности к алгоритмам обеспечения безопасности информации при обработке больших массивов данных и установлены способы контроля их применения в информационных системах	IV квартал 2018 г.
	5.11.13. Внесены изменения в Уголовный кодекс Российской Федерации, касающиеся расширения криминализации новых типов деяний, совершенных с использованием информационных технологий	IV квартал 2019 г.
	5.11.14. В Кодексе Российской Федерации об административных правонарушениях предусмотрена ответственность должностных лиц за неиспользование сертифицированных криптографических алгоритмов при организации соединений по защищенным протоколам	I квартал 2020 г.

Задача	Веха	Срок
	5.11.15. Регламентирован и организован обмен сведениями о компьютерных инцидентах и угрозах безопасности информации между операторами больших массивов данных и Национальным координационным центром по компьютерным инцидентам	I квартал 2020 г.
	5.11.16. Разработаны проекты стандартов безопасной разработки приложений, в том числе для государственных информационных систем	II квартал 2019 г.
	5.11.17. Разработаны проекты стандартов безопасного информационного взаимодействия государственных, общественных институтов, хозяйствующих субъектов и граждан при осуществлении деятельности на территории России	II квартал 2019 г.
	5.11.18. Приняты стандарты безопасной разработки приложений, в том числе для государственных информационных систем	IV квартал 2019 г.
	5.11.19. Приняты стандарты безопасного информационного взаимодействия государственных, общественных институтов, хозяйствующих субъектов и граждан при осуществлении деятельности на территории России	IV квартал 2019 г.
	5.11.20. Приняты меры по обеспечению технического контроля законности обработки данных в сетях связи, центрах обработки данных и информационных системах	II квартал 2019 г.
	5.11.21. Реализован комплекс мер по созданию средств информационной безопасности для целей цифровой экономики	IV квартал 2019 г.
	5.11.22. Большинство участников информационного взаимодействия в цифровой экономике используют отечественные криптографические алгоритмы	2021 год
	5.11.23. Внедрены на практике стандарты безопасного информационного взаимодействия государственных, общественных институтов, хозяйствующих субъектов и граждан при осуществлении деятельности на территории России	2024 год
	5.11.24. Реализована система управления рисками информационной безопасности при интеграции в международную цифровую экономику	2024 год
	5.11.25. Достигнуты целевые значения показателей управления рисками информационной безопасности при интеграции в международную цифровую экономику	2024 год

Задача	Веха	Срок
Обеспечены интересы Российской Федерации по вопросам информационной безопасности при интеграции в цифровую экономику		
5.12. Создать эффективные механизмы государственного регулирования и поддержки в области информационной безопасности при интеграции национальной цифровой экономики в международную экономику	5.12.1. Проведен анализ и выявлены основные проблемы существующих механизмов участия российских экспертов, представляющих национальные интересы Российской Федерации, в деятельности основных международных организаций, осуществляющих разработку стандартов в области информационных технологий	I квартал 2018 г.
	5.12.2. Проведен анализ текущей ситуации патентования продуктов и услуг ИКТ российских производителей за рубежом, определены целевое состояние и необходимые ресурсы	II квартал 2018 г.
	5.12.3. Проведен анализ соответствия российских стандартов в сфере информационной безопасности международным стандартам и определено целевое состояние гармонизации стандартов в сфере информационной безопасности с международными, региональными и отраслевыми стандартами с учетом интересов Российской Федерации	II квартал 2018 г.
	5.12.4. Определены потребности в ресурсном обеспечении процессов гармонизации национальных стандартов с международными, региональными и отраслевыми стандартами с учетом интересов Российской Федерации	II квартал 2018 г.
	5.12.5. Определены основные проблемы продвижения отечественных решений в области информационной безопасности за рубежом и спроектировано целевое состояние поддержки продвижения таких решений	III квартал 2018 г.
	5.12.6. Определены ресурсы и ответственные за разработку механизмов участия российских экспертов, представляющих национальные интересы Российской Федерации, в деятельности основных международных организаций, осуществляющих разработку стандартов в области информационных технологий	I квартал 2019 г.
	5.12.7. Определены ресурсы и ответственные за обеспечение продвижения отечественных решений в области информационной безопасности за рубежом	I квартал 2019 г.
	5.12.8. Разработаны предложения по созданию механизмов участия российских экспертов, представляющих национальные интересы Российской Федерации, в деятельности основных международных организаций, осуществляющих разработку стандартов в области информационных технологий	III квартал 2019 г.

Задача	Веха	Срок
	5.12.9. Разработаны проекты изменений в национальные стандарты в целях гармонизации с международными, региональными и отраслевыми стандартами с учетом интересов Российской Федерации	2022 год
	5.12.10. Разработаны предложения по продвижению отечественных решений в области информационной безопасности за рубежом	IV квартал 2019 г.
	5.12.11. Разработана система мер поддержки российских производителей продуктов и услуг ИКТ, осуществляющих патентование продуктов за рубежом	IV квартал 2020 г.
	5.12.12. Созданы механизмы участия российских экспертов, представляющих национальные интересы Российской Федерации, в деятельности основных международных организаций, осуществляющих разработку стандартов в области информационных технологий	II квартал 2020 г.
	5.12.13. Обеспечены условия продвижения отечественных решений в области информационной безопасности за рубежом	IV квартал 2020 г.
	5.12.14. Национальные стандарты в области информационной безопасности гармонизированы с международными, региональными и отраслевыми стандартами с учетом интересов Российской Федерации	2024 год
5.13. Создать основы для построения доверенной среды ЕАЭС, обеспечивающей коллективную информационную безопасность	5.13.1. Проведен анализ нормативного регулирования и определено целевое состояние в части установления критериев происхождения программного обеспечения, компьютерного, серверного и телекоммуникационного оборудования межгосударственными органами ЕАЭС	II квартал 2018 г.
	5.13.2. Проведен анализ нормативного регулирования и определены перспективы проведения регулярных учений ЕАЭС в области информационной безопасности, организовано проведение таких учений	II квартал 2018 г.
	5.13.3. Проведен анализ состояния и определено целевое состояние стандартов в сфере информационной безопасности в странах ЕАЭС	II квартал 2018 г.

Задача	Веха	Срок
	5.13.4. Разработаны и внесены в международные организации проекты нормативных актов, направленные на проведение регулярных учений ЕАЭС в области информационной безопасности	IV квартал 2018 г.
	5.13.5. Разработаны проекты критериев происхождения программного обеспечения, компьютерного, серверного и телекоммуникационного оборудования межгосударственными органами ЕАЭС и проекты соответствующих нормативных актов	IV квартал 2018 г.
	5.13.6. В международные организации внесены проекты нормативных актов, направленные на установление критериев происхождения программного обеспечения, компьютерного, серверного и телекоммуникационного оборудования межгосударственными органами ЕАЭС	IV квартал 2018 г.
	5.13.7. Разработаны и внесены в международные организации проекты изменений в национальные стандарты и предложения по изменению стандартов стран ЕАЭС в целях гармонизации	I квартал 2019 г.
	5.13.8. Стандарты в сфере информационной безопасности в рамках ЕАЭС гармонизированы	2021 год
	5.13.9. Проведены первые учения ЕАЭС в области информационной безопасности	II квартал 2020 г.
	5.13.10. Реализованы необходимые элементы инфраструктуры единого пространства доверия электронной подписи, обеспечивающего трансграничное информационное взаимодействие ЕАЭС в рамках цифровой экономики	2023 год
5.14. Обеспечить участие России в подготовке и реализации международных документов по вопросам информационной безопасности, относящимся к цифровой экономике	5.14.1. Проведен анализ текущего и проектирование целевого состояния международной нормативной базы, определяющей юрисдикцию и субъектов правоотношений при использовании сети "Интернет" на основе равноправного участия членов мирового сообщества в управлении глобальной информационной сетью и ее ресурсами с учетом уникальности данной сферы	I квартал 2018 г.
	5.14.2. Проведены анализ необходимых ресурсов и определено целевое состояние для выполнения плана реализации Концепции безопасного функционирования и развития сети "Интернет"	I квартал 2018 г.

Задача	Веха	Срок
	5.14.3. Проведены анализ правового поля и проектирование целевого состояния в части суверенного права государств определять информационную, технологическую и экономическую политику в национальных сегментах сети "Интернет"	I квартал 2018 г.
	5.14.4. Проведены анализ международного нормативного регулирования и проектирование целевого состояния в части системы доверия в сети "Интернет", гарантирующей конфиденциальность и личную безопасность пользователей, конфиденциальность их информации и исключающей анонимность, безответственность пользователей и безнаказанность правонарушителей в сети "Интернет"	I квартал 2018 г.
	5.14.5. Назначены ответственные исполнители и выделены необходимые ресурсы для выполнения плана реализации Концепции безопасного функционирования и развития сети "Интернет"	III квартал 2018 г.
	5.14.6. Подготовлены проекты нормативных актов, направленные на обеспечение использования сети "Интернет" для устойчивого развития экономики, включающие вопросы юрисдикции и определения субъектов правоотношений при использовании сети "Интернет", на основе равноправного участия членов мирового сообщества в управлении глобальной информационной сетью и ее ресурсами с учетом уникальности данной сферы	IV квартал 2018 г.
	5.14.7. В международные организации внесены проекты нормативных актов, направленные на обеспечение использования сети "Интернет" для устойчивого развития экономики, включающие вопросы юрисдикции и определения субъектов правоотношений при использовании сети "Интернет", на основе равноправного участия членов мирового сообщества в управлении глобальной информационной сетью и ее ресурсами с учетом уникальности данной сферы	II квартал 2019 г.
	5.14.8. Разработаны проекты нормативных правовых актов, касающихся суверенного права государств определять информационную, технологическую и экономическую политику в национальных сегментах сети "Интернет"	II квартал 2019 г.
	5.14.9. В международные организации внесены проекты нормативных правовых актов, касающихся суверенного права государств определять информационную, технологическую и экономическую политику в национальных сегментах сети "Интернет"	I квартал 2020 г.

Задача	Веха	Срок
	5.14.10. Разработаны проекты нормативных актов, направленных на создание системы доверия в сети "Интернет", гарантирующей конфиденциальность и личную безопасность пользователей, конфиденциальность их информации и исключающей анонимность, безответственность пользователей и безнаказанность правонарушителей в сети "Интернет"	I квартал 2020 г.
	5.14.11. В международные организации внесены проекты нормативных актов, направленных на создание системы доверия в сети "Интернет", гарантирующей конфиденциальность и личную безопасность пользователей, конфиденциальность их информации и исключающей анонимность, безответственность пользователей и безнаказанность правонарушителей в сети "Интернет"	2021 год
	5.14.12. Выполнен план реализации Концепции безопасного функционирования и развития сети "Интернет"	2022 год

Показатели и индикаторы	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
Обеспечены единство, устойчивость и безопасность информационно-телекоммуникационной инфраструктуры Российской Федерации на всех уровнях информационного пространства							
Доля внутреннего сетевого трафика российского сегмента сети "Интернет", маршрутизируемого через иностранные серверы, процентов	50	40	35	30	25	15	10
Стоимостная доля закупаемого федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, государственными корпорациями, компаниями с государственным участием компьютерного, серверного и телекоммуникационного оборудования иностранного производства, процентов	94	92	90	80	75	60	50
Стоимостная доля закупаемого и (или) арендуемого федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, государственными корпорациями, компаниями с	50	40	30	25	20	15	10

Показатели и индикаторы	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
государственным участием иностранного программного обеспечения, процентов							
Доля субъектов информационного взаимодействия (органов государственной власти и местного самоуправления, компаний с государственным участием и (или) относящихся к информационной инфраструктуре), использующих стандарты безопасного информационного взаимодействия в киберфизических системах, процентов	10	15	20	30	50	70	90
Доля субъектов информационного взаимодействия (органов государственной власти и местного самоуправления, компаний с государственным участием и (или) относящихся к информационной инфраструктуре), использующих стандарты безопасного информационного взаимодействия в части интернета вещей, процентов	10	15	20	35	60	75	90
Обеспечена техническая, организационная и правовая защита личности, бизнеса и государственных интересов при взаимодействии в условиях цифровой экономики							
Доля граждан, повысивших грамотность в сфере информационной безопасности, медиапотребления и использования интернет-сервисов, процентов	10	15	20	25	35	45	50
Доля населения, использовавшего средства защиты информации по субъектам Российской Федерации (в процентах от общей численности населения, использовавшего сеть "Интернет" в течение последних 12 месяцев, соответствующего субъекта Российской Федерации), процентов	86	87	88	89	90	95	97
Запуск в эксплуатацию информационных и технических ресурсов, предусмотренных подпрограммой, доля от общего числа, процентов	9	45	73	82	91	100	-
Доля хозяйствующих субъектов, использующих национальную платежную систему, процентов	25	40	50	65	75	85	90

Показатели и индикаторы	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
Средний срок простоя государственных информационных систем в результате компьютерных атак, часов	65	48	24	18	12	6	1
Принятие стандартов, регламентов и типовых форм, предусмотренных подпрограммой, доля от общего числа, процентов	20	60	100	-	-	-	-
Доля субъектов, использующих стандарты безопасного информационного взаимодействия государственных и общественных институтов, процентов	15	20	25	35	45	60	75

gost.e-ecolog.ru