



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

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 существенно 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 |
|--|--|---|--|
| Формирование исследовательских компетенций и технологических заделов | <p>цифровой экономики, запущена их пилотная реализация и апробация</p> <p>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</p> | <p>интересах цифровой экономики, формирования персональной траектории развития и аттестации компетенций для цифровой экономики</p> <p>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</p> | <p>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 промышленными 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</p> |

| Направление развития цифровой экономики | 2018 год | 2020 год | 2024 год |
|---|---|---|---|
| Информационная инфраструктура | <p>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)</p> | <p>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</p> | <p>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.)</p> |
| Информационная безопасность | <p>решены наиболее актуальные проблемы защиты прав и свобод граждан в цифровом пространстве</p> | <p>создан каркас инфраструктуры безопасности цифровой экономики, в том числе в области новейших технологий, обеспечен цифровой суверенитет Российской Федерации</p> | <p>Российская Федерация является одним из мировых лидеров в области информационной безопасности</p> |

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 | <p>1.1.1. Определен федеральный орган исполнительной власти, ответственный за правовое регулирование в сфере цифровой экономики</p> <p>1.1.2. Завершены учреждение и регистрация центра компетенций в качестве юридического лица</p> <p>1.1.3. Обеспечено выделение финансовых средств на формирование материально-технической базы центра компетенций</p> <p>1.1.4. Сформирован кадровый состав, создана материально-техническая база центра компетенций</p> <p>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</p> <p>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</p> | <p>IV квартал 2017 г.</p> <p>IV квартал 2017 г.</p> <p>IV квартал 2017 г.</p> <p>I квартал 2018 г.</p> <p>II квартал 2018 г.</p> <p>IV квартал 2018 г. (далее ежегодно)</p> |
| 1.2. Разработать концепцию первоочередных мер по совершенствованию правового регулирования с целью развития цифровой экономики и план ее реализации | <p>1.2.1. Подготовлен проект концепции первоочередных мер по совершенствованию правового регулирования с целью развития цифровой экономики, предусматривающий в том числе:</p> <p>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,</p> | IV квартал 2017 г. |

| Задача | Веха | Срок исполнения |
|--|---|----------------------------|
| <p>1.3. Разработать концепцию среднесрочных мер по совершенствованию правового регулирования с целью развития цифровой экономики</p> | <p>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</p> | |
| | <p>1.2.2. Проведены общественные и экспертные обсуждения проекта концепции первоочередных мер по совершенствованию правового регулирования</p> | <p>IV квартал 2017 г.</p> |
| | <p>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</p> | <p>IV квартал 2017 г.</p> |
| | <p>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;</p> | <p>III квартал 2018 г.</p> |

| Задача | Веха | Срок исполнения |
|--|---|---------------------------|
| <p>1.4. Разработать концепцию комплексного правового регулирования отношений, возникающих в связи с развитием цифровой экономики</p> | <p>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</p> | |
| | <p>1.3.2. Проведены общественные и экспертные обсуждения проекта концепции среднесрочных мер по совершенствованию правового регулирования</p> | <p>IV квартал 2018 г.</p> |
| | <p>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</p> | <p>IV квартал 2018 г.</p> |
| | <p>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;</p> | <p>II квартал 2019 г.</p> |

| Задача | Веха | Срок исполнения |
|--|---|---|
| <p>1.5. Принять нормативные правовые акты, устраняющие ключевые правовые ограничения в отдельных отраслях законодательства, препятствующие развитию цифровой экономики</p> | <p>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</p> | |
| | <p>1.4.2. Проведены общественные и экспертные обсуждения проекта концепции комплексного правового регулирования отношений, возникающих в связи с развитием цифровой экономики</p> | <p>III квартал 2019 г.</p> |
| | <p>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</p> | <p>IV квартал 2019 г.</p> |
| | <p>Сняты ключевые правовые ограничения и предусмотрены отдельные правовые институты, направленные на решение первоочередных задач формирования цифровой экономики</p> | |
| | <p>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</p> <p>1.5.2. Приняты нормативные правовые акты, обеспечивающие устранение ключевых правовых ограничений, препятствующих развитию цифровой экономики</p> | <p>II квартал 2018 г.</p> <p>IV квартал 2018 г.</p> |

| 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 правовое 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 |
|---|--|---|
| <p>в том числе с использованием новых технологий, при условии защиты прав и законных интересов субъектов данных и владельцев</p> | <p>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:</p> <p>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;</p> <p>регулирование правовых вопросов, связанных с использованием робототехники, инструментов искусственного интеллекта;</p> <p>внедрение стандарта раскрытия информации, в том числе в форме открытых данных, и принципа раскрытия данных по умолчанию в деятельности органов государственного управления;</p> <p>описание подходов по регулированию интернета вещей</p> | |
| <p>1.9. Сформировать правовые условия для наиболее эффективного использования результатов интеллектуальной деятельности в условиях цифровой экономики</p> | <p>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</p> <p>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</p> | <p>IV квартал 2020 г.</p> <p>II квартал 2019 г.</p> |

| Задача | Вежа | 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. |
| 1.11. Обеспечить правовые условия для внедрения и использования инновационных технологий на финансовом рынке | 1.10.2. Приняты нормативные правовые акты, обеспечивающие адаптацию антимонопольного законодательства к потребностям цифровой экономики 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 | IV квартал 2020 г. II квартал 2019 г. |

| Задача | Веха | Срок исполнения |
|---|--|--------------------|
| 1.12. Обеспечить правовые условия для внедрения и использования технологий децентрализованного ведения реестров и удостоверения прав | 1.11.2. Приняты нормативные правовые акты, обеспечивающие правовые условия для внедрения и использования инновационных технологий на финансовом рынке | IV квартал 2020 г. |
| | 1.12.1. 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. |
| 1.13. 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 | 1.12.5. Приняты нормативные правовые акты, обеспечивающие правовые условия для внедрения и использования технологий децентрализованного ведения реестров и удостоверения прав | IV квартал 2020 г. |
| | 1.13.1. 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 |
|---|---|---|
| <p>потребностей общества и государства необходимыми данными в режиме реального времени</p> | | |
| <p>1.14. Сформировать правовые условия для защиты прав потребителей в условиях цифровой экономики</p> | <p>1.14.1. Приняты федеральные законы, необходимые для обеспечения комплексного регулирования в сфере защиты прав потребителей в условиях цифровой экономики</p> <p>1.14.2. Приняты подзаконные акты, необходимые для реализации федеральных законов, обеспечивающих комплексное регулирование в сфере защиты прав потребителей в условиях цифровой экономики</p> | <p>IV квартал 2019 г.</p> <p>IV квартал 2020 г.</p> |
| <p>Сформировано комплексное законодательное регулирование отношений, возникающих в связи с развитием цифровой экономики</p> | | |
| <p>1.15. Обеспечить комплексное правовое регулирование отношений, возникающих в связи с развитием цифровой экономики</p> | <p>1.15.1. Разработаны проекты нормативных правовых актов, необходимых для реализации концепции комплексного правового регулирования отношений, возникающих в связи с развитием цифровой экономики</p> <p>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</p> <p>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</p> | <p>IV квартал 2020 г.</p> <p>IV квартал 2020 г.</p> <p>2021 год</p> |
| <p>Приняты меры, направленные на стимулирование экономической деятельности, связанной с использованием современных технологий, сбором и использованием данных</p> | | |
| <p>1.16. Принять нормативные правовые акты в целях стимулирования развития цифровой экономики</p> | <p>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</p> | <p>II квартал 2019 г.</p> |

| Задача | Веха | Срок исполнения |
|--|--|---|
| <p>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</p> | <p>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</p> <p>1.16.2. Приняты нормативные правовые акты, обеспечивающие стимулирование развития цифровой экономики</p> <p>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;</p> | <p>IV квартал 2020 г.</p> <p>IV квартал 2020 г.</p> |

| 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 (иностраных) 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 | <p>создание общей цифровой среды доверия на пространстве ЕАЭС, а также общей политики по созданию такой среды с другими государствами и интеграционными объединениями;</p> <p>гармонизация основных понятий и институтов в области цифровой экономики для государств - членов ЕАЭС;</p> <p>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;</p> <p>использование технологий децентрализованного ведения реестров и удостоверения прав в рамках ЕАЭС</p> <p>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</p> | 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 |
|--|---|--------------------|
| 2.1. Разработать и апробировать модели компетенций, обеспечивающие эффективное взаимодействие общества, бизнеса, рынка труда и образования в условиях цифровой экономики | Созданы ключевые условия для подготовки кадров 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. |
| 2.2. Разработать механизм независимой аттестации (оценки) компетенций в рамках системы образования и рынка труда в условиях цифровой экономики | 2.1.6. Разработан механизм непрерывного обновления (актуализации) модели компетенций | IV квартал 2020 г. |
| | 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 закреплён 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 |
|--|---|--------------------|
| 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) | Система образования обеспечивает цифровую экономику компетентными кадрами | |
| | 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. |
| 2.5. Система общего образования работает в интересах подготовки граждан в условиях цифровой экономики | 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. |
| | 2.5.1. 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 уволившимся сотрудникам 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 непроизводительную 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 |
|---|---|--|
| 3.4. Создать сеть цифровых платформ для проведения исследований и разработок в области цифровой экономики | Сформировать технологические заделы 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. |
| 3.6. Создать на базе ведущих вузов и научных организаций аспирантские и магистерские школы по каждому направлению "сквозных" технологий при | Сформировать компетенции в области цифровой экономики | |
| | 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 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | год | год | год | год | год | год | год | 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 |
| Результурующие 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 |
|---|---|--------------------|
| 4.3. Обеспечить широкополосный доступ образовательных учреждений и других общественно значимых объектов к сети "Интернет" | 4.2.4. Все лечебно-профилактические учреждения имеют широкополосный доступ к сети "Интернет" | IV квартал 2018 г. |
| | 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. |
| 4.4. Обеспечить широкополосный доступ к сети "Интернет" всех органов государственной власти и местного самоуправления | 4.3.4. Образовательные учреждения и другие общественно значимые объекты имеют широкополосный доступ к сети "Интернет" | 2024 год |
| | 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 телеметрической информации | 4.7.1. Разработка концепции развития сетей узкополосной сети связи сбора телеметрической информации в городах с территорией больше 100 км ² , 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 км ² , 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 | |
|--|---|--|---------------------|
| <p>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</p> <p>4.9. Обеспечить доступность услуг по хранению и обработке данных на всей территории России для граждан, бизнеса и власти</p> | | | |
| | 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 инфраструктурой 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. | |
| | <p>4.10. Обеспечить хранение и обработку всей информации, создаваемой органами государственной власти и местного самоуправления, в государственной единой облачной платформе</p> | 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 |
|---|--|---------------------------|
| <p>потребности граждан, бизнеса и власти (проект "Цифровая Земля" из космоса)</p> | <p>4.15.3. Нормативно закреплено использование сертифицированных данных дистанционного зондирования Земли как юридически значимых данных</p> | <p>II квартал 2018 г.</p> |
| | <p>4.15.4. Обеспечена возможность использования сертифицированных юридически значимых данных дистанционного зондирования Земли в основных предметных областях экономики</p> | <p>IV квартал 2019 г.</p> |
| | <p>4.15.5. Законодательно определены основные принципы приема, сбора, хранения, обработки и распространения данных дистанционного зондирования Земли</p> | <p>IV квартал 2018 г.</p> |
| | <p>4.15.6. Обеспечены способы предоставления в электронном виде данных дистанционного зондирования Земли и материалов, содержащихся в федеральном фонде данных дистанционного зондирования Земли</p> | <p>IV квартал 2019 г.</p> |
| | <p>4.15.7. Обеспечена возможность автоматизированной обработки, распознавания, подтверждения достоверности и использования данных дистанционного зондирования Земли</p> | <p>IV квартал 2020 г.</p> |
| | <p>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</p> | <p>IV квартал 2020 г.</p> |
| | <p>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)</p> | <p>IV квартал 2020 г.</p> |

| 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 |
|--|--|---------------------|
| 5.2. Обеспечить управляемость и надежность функционирования российского сегмента сети "Интернет" | 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. |
| | 5.2.1. 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 закреплён 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 закреплена правовая 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 исключаящей 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 исключаящей 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 |