

Национальный проект **«Экономика данных и цифровая трансформация государства»**

Цель национального проекта - цифровая трансформация государственного и муниципального управления, экономики и социальной сферы за счёт обеспечения кибербезопасности, бесперебойного доступа к Интернету, подготовки квалифицированных кадров для ИТ-отрасли, цифрового госуправления, развития отечественных цифровых платформ, программного обеспечения, перспективных разработок и искусственного интеллекта.

Национальный проект «Экономика данных и цифровая трансформация государства» включает Федеральные проекты:

- Инфраструктура доступа к информационно-телекоммуникационной сети Интернет
- Цифровые платформы в отраслях социальной сферы.
- Цифровое государственное управление.
- Отечественные решения.
- Прикладные исследования и перспективные разработки.
- Инфраструктура кибербезопасности.
- Кадры для цифровой трансформации.
- Искусственный интеллект.
- Государственная статистика.

Федеральный проект «Инфраструктура доступа к информационно-телекоммуникационной сети Интернет»

Цель проекта - создание современной цифровой инфраструктуры, способной поддерживать рост данных, цифровых сервисов и решений для граждан, бизнеса и органов государственной власти.

На старте проекта предусмотрено формирование низкоорбитальной спутниковой группировки, которая будет состоять из 292 космических аппаратов. Эти спутники позволят обеспечить высокоскоростной широкополосный доступ к сети Интернет на всей территории Российской Федерации, включая отдалённые и труднодоступные регионы.

Планируется создание сетей 5G/IMT-2020 во всех городах-миллионерах и установка базовых станций 5G-Ready. В многоквартирных домах городов с населением более 100 тыс. человек будет обеспечена возможность доступа в Интернет на скорости от 1 Гбит/с.

Проект рассчитан на поэтапное развитие.

Успешное построение единой спутниковой инфраструктуры может создать условия для:

- повышения уровня цифровой доступности в регионах;
- ускорения цифровизации социально значимых сфер;
- формирования технологического фундамента для новых ИТ-инициатив.

Федеральный проект станет основой цифровой устойчивости страны на ближайшие десятилетия.

Цифровые платформы в отраслях социальной сферы

Цель проекта - создание цифровых платформ и сопутствующей инфраструктуры в отраслях образования, спорта, обеспечение комплексной безопасности и развития комфортной среды, необходимых для обеспечения эффективного электронного взаимодействия и исключения административных барьеров при оказании государственных услуг и предоставлении социальных гарантий населению. Также проект направлен на достижение «цифровой зрелости» отраслей социальной сферы.

Планируется к 2030 году:

- создать и развивать цифровые платформы в социальной сфере, в том числе: «Моя школа», «Университеты», «Умный город», «Безопасная среда»;
- обеспечить беспроводным интернетом по технологии Wi-Fi более 48 тысяч зданий образовательных учреждений;
- обеспечить более 600 тысяч учителей планшетами для доступа к цифровому образовательному контенту.

Школы, колледжи и училища получают доступ к образовательному контенту. Школьным учителям и педагогам СПО предоставят планшеты с отечественной операционной системой и доступом к общегосударственной базе знаний, где собраны уроки, лекции, мастер-классы, а также электронные курсы и учебники.

Будут созданы и другие цифровые платформы в сфере спорта, науки, образования, городской инфраструктуры. Их задача - сделать так, чтобы по всем вопросам люди, компании и органы власти могли взаимодействовать онлайн, без необходимости подавать бумажные заявления.

Цифровое государственное управление

Цель проекта - обеспечить возможность принятия управленческих решений на основе данных на базе единой цифровой платформы.

В рамках проекта планируется обеспечить к 2030 году цифровыми платформами все ключевые отрасли экономики и сферы государственного управления для предоставления государственных услуг в формате онлайн и в проактивном режиме.

Будут создаваться и развиваться государственные информационные системы федеральных ведомств и типовые региональные решения, необходимые для оказания государственных услуг в электронном виде. Также запланировано развитие инфраструктуры электронного правительства.

Портал Госуслуг, на котором уже зарегистрировано более 110 миллионов россиян, совершенствуется. Онлайн-сервисы станут проактивными — начнут «подсказывать» пользователю, какими еще услугами и льготами он может воспользоваться. Например, при переезде в другой регион или выходе на пенсию. Ответы на запросы будут приходить мгновенно — без паузы на обработку.

Электронный документооборот тоже выйдет на новый уровень: жители России уже получают электронные подписи, с помощью которых могут просто и безопасно заверять документы. Органы власти также обрабатывают запросы и взаимодействуют друг с другом в электронном виде, что обеспечивает оперативный обмен данными и их дополнительную защиту.

Отечественные решения

Цель проекта - обеспечение перехода российских организаций ключевых отраслей экономики на использование отечественных разработок и оборудования для повышения эффективности их деятельности и снижения зависимости от иностранных решений.

В рамках проекта планируется:

- обеспечить стимулирование разработки прототипов российских ИТ-решений, аналогов которых нет на рынке, доработки функциональности ИТ-решений под требования отраслевых заказчиков, а также их пилотное внедрение;
- предоставить государственные меры поддержки компаниям, разрабатывающим востребованные отечественные ИТ-решения.

Система особо значимых проектов соединяет крупные отраслевые компании, нуждающиеся в критически важном российском программном обеспечении, с разработчиками необходимых решений. Такие решения реализуют благодаря господдержке в виде грантов. Когда работа продукта успешно налажена, разработчик может продавать его другим компаниям. Так удастся закрыть потребность в таком ИТ-решении не одной организации, а целой отрасли.

Прикладные исследования и перспективные разработки

Цель проекта - предотвращение технологического отставания в сфере информационных технологий за счет развития перспективных квантовых и телекоммуникационных технологий.

В рамках проекта планируется:

- разработка отечественного квантового процессора и создание прототипов квантовых сенсоров;
- проведение научных исследований и разработок в сфере квантового шифрования и коммуникаций;
- создание перспективных технологий (6G) в сфере телекоммуникаций — критические технологии создания оборудования для сетей связи 5G Advanced и 6G.

Проект развивает квантовые технологии и технологии связи. В отличие от обычных, квантовые компьютеры способны обрабатывать колоссальные массивы информации за минимальное время. Также они позволяют моделировать сложные химические процессы или находить закономерности в больших объемах данных, что полезно в логистике, экономике, финансовой сфере и медицине. Например, для более эффективного лечения нейродегенеративных заболеваний: болезни Альцгеймера, расстройств аутистического спектра, шизофрении и других.

К завершению нацпроекта планируют разрабатывать уже технологии 6G. Более современная технология обеспечивает лучшую мобильную связь, быстрее загружаются сайты и скачивается информация.

Инфраструктура кибербезопасности

Цель проекта - снижение ущерба от кибератак и повышение уровня информационной безопасности.

В рамках проекта планируется:

- создание платформы противодействия мошенническим действиям в отношении граждан;
- противодействие утечкам персональных данных путем выявления и блокировки фишинговых сайтов;
- оценка защищённости ключевых государственных информационных систем;
- обеспечение безопасности трафика российского сегмента информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Проект занимается созданием надежной системы информационной безопасности для органов власти, бизнеса и граждан. К 2030 году в этой области планируют разработать 11 универсальных российских решений.

Продукты будут тестировать на киберполигонах, используя цифровые копии предприятий, и в условиях, максимально приближенных к реальным. Это позволит выявлять и устранять уязвимости систем безопасности банков, заводов, добывающих компаний.

По проекту также создадут антифишинговую и антифрод-платформы. На них объединятся органы власти, операторы сотовой связи, банки, цифровые платформы и микрофинансовые организации. Благодаря такой системе они смогут оперативно отражать киберугрозы и взаимодействовать, чтобы выявлять подозрительную и преступную активность.

Кадры для цифровой трансформации

Цель проекта - сокращение дефицита высококвалифицированных специалистов в сфере информационных технологий.

Школьники и студенты колледжей могут бесплатно обучаться на ИТ-курсах. Ребята, успешно завершившие обучение на курсах, получают сертификат, который даёт им возможность получить дополнительные баллы при поступлении в некоторые вузы.

Студенты вузов смогут пройти обучение по основным образовательным программам для разработчиков ИТ решений продвинутого уровня. В подготовке будущих ИТ-специалистов будут принимать активное участие аккредитованные ИТ-компании.

«Зрелые» ИТ-компании как флагманы развития информационных технологий и основные потребители ИТ-кадров будут участвовать в разработке образовательных программ, преподавании ИТ-дисциплин, а также обеспечивать стажировку студентов ИТ-специальностей.

Подготовка топ-специалистов в сфере ИТ направлена на сокращение дефицита высококвалифицированных специалистов в сфере ИТ и повышение качества их подготовки в вузах за счет разработки новых образовательных программ, привлечения преподавателей-практиков из индустрии, обучения преподавателей и руководителей образовательных программ в сфере ИТ.

Национальная система подтверждения ИТ-компетенций предоставляет возможность гражданам на добровольной и безвозмездной основе проверить уровень владения ИТ-компетенциями, которые при трудоустройстве помогут соискателям.

Искусственный интеллект

Цель проекта - ускоренное развитие технологий искусственного интеллекта (ИИ) в Российской Федерации. Ожидаемый результат - стимулирование научных исследований в области искусственного интеллекта, развитие ИИ-решений в государственном управлении, совершенствование системы подготовки кадров и поддержки разработчиков.

В рамках проекта планируется:

- поддержка компаний, разрабатывающих решения в сфере ИИ;
- повышение доступности для разработчиков и пользователей инфраструктуры, необходимой для развития технологий ИИ;
- создание единой цифровой платформы обработки больших данных, формирование наборов данных ИИ для внедрения и использования в отраслях экономики, социальной сфере и государственном управлении на федеральном и региональном уровнях;
- создание платформы для обучения старшеклассников и студентов информационным технологиям и технологиям ИИ;
- увеличение узнаваемости российских ИИ-решений.

Благодаря проекту российские компании могут получить грантовую поддержку на разработку или внедрение ИИ-решений. Гранты предназначены как для стартапов, в которых нуждается рынок, так и для компаний, желающих внедрить российские ИИ-технологии.

Государственная статистика

Цель проекта — повышение качества, достоверности и защищенности статистических данных, сокращение сроков их формирования. Проект направлен на переход систем и сервисов Росстата к новой технологической базе для производства официальной статистической информации и оборота государственных статистических данных.

В рамках проекта реализуется:

- переход к новой технологической основе формирования официальной статистической информации (включая технологии обработки данных);
- разработка статистических методологий расчёта показателей и стандартов качества статистических данных с использованием административных и больших данных;
- замена новыми технологиями взаимодействия с респондентами устаревших и трудозатратных технологий;
- повышение удовлетворённости респондентов и пользователей официальной статистической информации.

Основные показатели национального проекта к 2030 году:

- Доля домохозяйств, которым обеспечена возможность качественного высокоскоростного широкополосного доступа к информационно-телекоммуникационной сети Интернет – 97%.
- Доля российских организаций ключевых отраслей экономики, перешедших на использование базового и прикладного российского ПО в системах, обеспечивающих основные производственные и управленческие процессы – 80%.
- Доля российского ПО, используемого в деятельности государственных органов, государственных корпораций, государственных компаний и хозяйственных обществ, в уставном капитале которых доля участия Российской Федерации в совокупности превышает 50%, а также в их аффилированных юридических лицах – 95%.
- Доля предотвращённых попыток мошеннических действий, совершённых с использованием информационно-телекоммуникационных технологий (по отношению к 2024 году) – 150%.
- Доля трафика российского сегмента информационно-телекоммуникационной сети Интернет, ежегодно обрабатываемого автоматизированной системой обеспечения безопасности (АСБИ), с учётом его ежегодного роста – 98%.
- Доля государственных услуг и сервисов, по которым средняя оценка удовлетворённости качеством работы госслужащих работников организаций социальной сферы по их оказанию в электронном виде с использованием ЕПГУ и (или) РПГУ выше 4,5 – 75%.
- Достижение «цифровой зрелости» государственного и муниципального управления и ключевых отраслей социальной сферы, предполагающей автоматизацию большей части транзакций в рамках единых отраслевых цифровых платформ и модели управления на основе данных с учётом ускоренного внедрения технологий обработки больших объёмов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта – 46,7%.
- Доля массовых социально значимых государственных и муниципальных услуг, предоставляемых в электронной форме – 99%.
- Доля органов государственной власти и органов местного самоуправления, подключённых к единой цифровой платформе подбора, развития и ротации кадров – 60%.
- Количество массовых социально значимых государственных и муниципальных услуг в электронной форме, доступных с использованием единого портала госуслуг, процесс оказания которых обеспечен ведомствами в проактивном режиме либо в момент обращения заявителя – 100 ед.