

**Стратегия цифровой трансформации
социально-экономической деятельности Новосибирской области
на период до 2024 года**

1. Общие положения	2
2. Современное состояние	2
3. Цель и принципы.....	5
4. Основные направления и задачи	6
4.1. нормативное регулирование цифровой среды	6
4.2. телекоммуникационная инфраструктура.....	6
4.3. инфраструктура обработки и хранения данных	7
4.4. информационная безопасность	7
4.5. поддержка платформенных решений.....	8
4.6. цифровое государственное управление	8
4.7. цифровое здравоохранение	9
4.8. цифровое образование	9
4.9. цифровая культура	9
4.10. цифровой транспорт.....	9
4.11. технологии цифровых городов	10
4.12. кадровое обеспечение цифровой экономики.....	10
5. Целевые показатели	11
6. Механизмы реализации	12

1. Общие положения

1.1. Стратегия цифровой трансформации социально-экономической деятельности Новосибирской области на период до 2024 года (далее – Стратегия) разработана в целях обеспечения эффективного участия региона в процессах формирования национальной экосистемы цифровой экономики и представляет собой самостоятельный документ стратегического планирования национальной политики на региональном уровне по развитию цифровой экономики в Российской Федерации.

1.2. Стратегия разработана с учетом основных положений ключевых документов стратегического планирования Российской Федерации, а также документов планирования социально-экономического развития Новосибирской области: Федерального закона от 28.06.2014 № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации»; распоряжения Правительства Российской Федерации от 28.07.2017 № 1632-р «Об утверждении программы «Цифровая экономика Российской Федерации»; Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», постановления Губернатора Новосибирской области от 03.12.2007 № 474 «О Стратегии социально-экономического развития Новосибирской области на период до 2025 года».

1.3. Стратегией определяются основные принципы и направления, задачи и механизмы, способы и средства достижения стратегической цели и основных направлений деятельности Правительства Новосибирской области по обеспечению условий для повышения эффективности всех видов социально-экономической деятельности в Новосибирской области за счет масштабного внедрения цифровых технологий.

1.4. Стратегия реализуется во взаимодействии органов исполнительной и законодательной (представительной) власти Новосибирской области, органов местного самоуправления, а также институтов развития Новосибирской области.

2. Современное состояние

2.1. В 2017 году Новосибирская область улучшила позицию в федеральном рейтинге уровня развития информационного общества среди субъектов Российской Федерации, поднявшись с седьмого места на шестое. Значения ряда статистических показателей развития региональной ИКТ-инфраструктуры превышают среднероссийские.

2.2. По показателю «число абонентов фиксированного широкополосного доступа (далее - ШПД) в сеть Интернет на 100 человек

населения» регион занимает 1 место в Российской Федерации (32 абонента). В среднем по Российской Федерации абонентами фиксированного широкополосного доступа в Интернет являются 18 человек из 100.

2.3. Проникновение сотовой связи составляет 177,3 на 100 человек населения. Услуги сотовой связи стандарта 2G доступны, в среднем, 92% населения области, услуги 3G – 80% населения.

2.4. Число абонентов мобильного ШПД в сеть Интернет в Новосибирской области составляет 61 абонент на 100 человек населения.

2.5. Регион имеет высокий уровень развития базовой технологической инфраструктуры, необходимой для функционирования всех региональных ИТ-ресурсов:

– создана региональная государственная инфокоммуникационная сеть передачи данных (далее - ГИСПД) протяженностью более 7 000 км, которая объединяет все районы города Новосибирска и все районные центры области и является основой для организации информационного обмена в социально-значимых государственных информационных системах (в сфере здравоохранения, образования, социального обслуживания, обеспечения безопасности жизнедеятельности, предоставления государственных и муниципальных услуг в электронном виде).

– построены основной и резервный центры обработки данных, позволяющие обеспечить бесперебойное функционирование свыше 70 государственных информационных систем, в том числе таких как «Система 112», Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения Новосибирской области (ЕГИСЗ НСО) и другие;

– развернута защищенная правительственная сеть, обеспечивающая информационную безопасность работы свыше 20 тыс. сотрудников областных органов государственной власти и органов местного самоуправления, подведомственных им учреждений.

2.6. Новосибирская область является одним из лидирующих регионов по интенсивности ведомственной информатизации: проекты внедрения региональных информационных систем в социально значимых сферах, Новосибирской области неоднократно отмечены наградами на всероссийских конкурсах и рекомендованы для тиражирования в других субъектах Российской Федерации.

2.7. В регионе сформирована прочная основа для развития цифровой экономики в виде исследовательских компетенций и научных школ.

2.8. Региональный научно-образовательный комплекс представлен 45 научно-исследовательскими институтами Российской Академии наук и 40 научными организациями других ведомств. В регионе работают 24 ВУЗа (17 государственных, 7 негосударственных) и 9 филиалов, количество студентов превышает 105 тысяч.

2.9. Опорными вузами для подготовки кадров по «цифровым» направлениям в Новосибирской области являются 5 крупнейших университетов: Новосибирский государственный университет (НГУ), Новосибирский государственный технический университет (НГТУ), Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики (СибГУТИ), Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), Сибирский государственный университет путей сообщения (СГУПС).

2.10. Наличие в регионе центров разработки таких крупных компаний как «Яндекс», «ЦФТ», «Сбертех», «2ГИС» подтверждает тот факт, что Новосибирская область в настоящее время является одним из крупнейших в стране центров генерации кадров в сфере информационных технологий.

2.11. В Новосибирской области создана и развивается масштабная инновационная инфраструктура, включающая крупные индустриальные и технологические парки – Технопарк новосибирского Академгородка (Академпарк), Биотехнопарк «Кольцово», Медицинский технопарк, Промышленно-логистический парк, а также бизнес-инкубаторы и инжиниринговые центры, центры коллективного пользования и прототипирования, центры развития творческих способностей по схеме «школа-вуз» и региональные институты развития.

Академпарк является одним из лучших технопарков в России, центром самых современных технологических компетенций, местом формирования стартапов, центром притяжения для научных коллективов с их разработками, для заказчиков различных отраслей экономики, для сферы высшего образования.

2.12. Одним из основных направлений деятельности Академпарка являются информационные технологии.

На базе ИТ-направления, являющегося одной из сильных сторон региона наравне с биотехнологиями, был создан Инновационный кластер информационных и биофармацевтических технологий. На его основе, усиленной еще одним направлением – высокотехнологичной медициной, создан Научно-производственный кластер «Сибирский Научополис», ставший одним из победителей конкурсного отбора Минэкономразвития России – участников приоритетного государственного проекта «Развитие инновационных кластеров – лидеров инвестиционной привлекательности мирового уровня».

2.13. К факторам, сдерживающим цифровое развитие в Новосибирской области, относятся:

– недостаточный уровень обеспеченности инфраструктурой сотовой связи и мобильной передачи данных в малонаселенных и отдаленных поселениях (сохранение цифрового неравенства);

– недостаточный уровень использования государственных и муниципальных услуг в электронной форме гражданами и организациями;

- отток квалифицированных кадров из региона;
- нехватка финансовых ресурсов для реализации проектов внедрения новых цифровых решений.

3. Цель и принципы

3.1. Целью реализации Стратегии является создание условий для повышения эффективности всех видов социально-экономической деятельности в Новосибирской области за счёт масштабного внедрения цифровых технологий и обеспечение лидерства в Российской Федерации по созданию и внедрению цифровых сервисов для граждан и организаций с опорой на региональные технологии и решения.

3.2. Основными направлениями деятельности Правительства Новосибирской области по достижению целей Стратегии, являются следующие:

- обеспечение равного доступа к сети «Интернет» и сотовой связи жителей и организаций Новосибирской области;
- оптимизация и кардинальный реинжиниринг государственных услуг и сервисов государственного управления Новосибирской области с учетом возможностей цифровых технологий;
- преобразование приоритетных отраслей экономики и социальной сферы Новосибирской области посредством внедрения цифровых технологий и платформенных решений;
- развитие комфортной среды проживания в Новосибирской области за счет создания новых видов продукции и решений на основе цифровых технологий;
- формирование в Новосибирской области центров компетенций федерального значения по подготовке кадров для цифровой экономики.

3.3. Реализация Стратегии будет осуществляться на следующих принципах:

3.3.1. в направлении повышения эффективности государственных расходов:

- консолидация финансовых ресурсов: формирование объединенного ИТ-бюджета Правительства Новосибирской области;
- синхронизация региональных проектов и программ с федеральными;
- обеспечение конкуренции при государственных закупках;
- вовлечение муниципалитетов в реализацию мероприятий;
- содействие переиспользованию цифровых сервисных платформ Новосибирской области другими регионами Российской Федерации.

3.3.2. в направлении выбора технических решений в цифровизации госорганов:

- проведение единой государственной политики по выбору и внедрению технологических решений;
- максимальное использование отечественных аппаратных и программных средств;
- приоритетное использование технологических решений, использующих свободное программное обеспечение;
- максимальное использование решений для мобильных устройств.

3.3.3. в направлении развития государственной цифровой инфраструктуры:

- использование облачного подхода при построении комплексных систем;
- консолидация ресурсов для хранения и обработки данных, размещение государственных информационных систем в едином центре обработки данных Правительства;
- опора на государственную сеть передачи данных Правительства Новосибирской области, обеспечивающей информационный обмен между органами государственной, муниципальной власти, центральными районными больницами и другими учреждениями;
- использование сервисной модели для обеспечения органов власти, муниципалитетов, подведомственных учреждений комплексными цифровыми услугами (интернет, телефония, государственные системы, безопасность).

4. Основные направления и задачи

Цель Стратегии будет достигаться путем реализации следующих задач по направлениям:

4.1. нормативное регулирование цифровой среды

- формирование правового поля юридически значимого электронного взаимодействия;
- разработка региональных нормативных правовых актов, обеспечивающих переход от электронного документообмена к электронному обмену сведениями;
- создание правовых условий для стимулирования и гибкого развития цифровой экономики в регионе.

4.2. телекоммуникационная инфраструктура

- развитие проводного широкополосного доступа к сети Интернет и сотовой связи стандарта 3G и 4G в малонаселенных и отдаленных поселениях;
- организация беспроводного широкополосного доступа к сети Интернет для абонентов населенных пунктов федерального проекта по устранению цифрового неравенства;

- стимулирование инвестиционной активности операторов стационарной, мобильной и спутниковой связи для обеспечения услугами широкополосного доступа и связи малонаселенных и отдаленных поселений;
- обеспечение телекоммуникационного взаимодействия с подключением к сети Интернет всех органов региональной и муниципальной власти и подведомственных им учреждений;
- обеспечение гражданам бесплатного Wi-Fi-доступа к государственным и коммерческим услугам и сервисам в помещениях органов региональной и муниципальной власти и подведомственных им учреждений;
- стимулирование построения энергоэффективных беспроводных сетей связи «Интернета вещей» на территории региона (создание сети узкополосной связи для сбора и обработки информации);
- развертывание в г. Новосибирске сотовой сети пятого поколения (5G).

4.3. инфраструктура обработки и хранения данных

- обеспечение хранения и обработки информации, создаваемой органами региональной и муниципальной власти и подведомственных им учреждений, на базе государственных региональных катастрофоустойчивых центров обработки данных на единой облачной платформе по сервисной модели;
- создание инфраструктуры хранения и обработки данных для проектов цифровых городов в целях совместного наполнения и использования видеопотоков и «больших данных», формируемых датчиками сбора информации в жилищно-коммунальной, транспортной и других сферах;
- содействие развитию инфраструктуры высокопроизводительных вычислений Сибирского отделения Российской академии наук (СО РАН), в том числе для обеспечения расчета сложных моделей прогнозирования развития региона;
- стимулирование развития рынков коммерческих услуг по хранению и обработке данных, инфраструктурного и программного облачного сервиса для населения и бизнеса;
- реализация механизма наполнения и использования пространственных данных и космических снимков совместно со специализированными федеральными структурами;
- реализация механизма совместного наполнения и использования реестровых данных цифровых платформ.

4.4. информационная безопасность

- обеспечение безопасности и устойчивости функционирования телекоммуникационной среды взаимодействия;
- обеспечение безопасности и целостности хранения данных, а также их бесперебойной обработки;

– обеспечение безопасности доступа к платформам и сервисам, обеспечивающих предоставление цифровых услуг и сервисов населению, бизнесу и власти.

4.5. поддержка платформенных решений

– создание центров компетенций (специализированных институтов) по ключевым направлениям цифровой экономики, определение приоритетных направлений формирования отраслевых цифровых платформ на основе анализа мирового опыта и технологических цифровых трендов;

– формирование необходимых условий для проведения исследований, разработок и коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности по созданию цифровых платформ;

– формирование (развитие) прозрачной консолидированной системы мер поддержки (инвестиции, фонды, налоговые льготы, гранты), стимулирующих разработку проектов создания платформенных решений;

– развитие механизмов привлечения крупных операторов: государственно-частное партнерство, соглашения о взаимодействии при реализации пилотных проектов и другие.

4.6. цифровое государственное управление

– оптимизация и кардинальный реинжиниринг государственных услуг и сервисов Новосибирской области с учетом возможностей цифровых технологий;

– переход на реестровую модель предоставления услуг для граждан и бизнеса, а также комплексную модель единой государственной услуги в зависимости от жизненной ситуации гражданина;

– внедрение проактивного информирования граждан и бизнеса о доступных услугах и сервисах синхронно с изменением жизненного статуса, деловой ситуации;

– развитие удобных государственных платежных сервисов для бизнеса и населения;

– внедрение технологий искусственного интеллекта в сервисах оказания государственных и муниципальных услуг;

– автоматизация контрольно-надзорной деятельности с созданием интерактивных сервисов обратной связи контрольно-надзорных органов с проверяемыми субъектами;

– создание единого пространства ведомственного юридически значимого электронного документооборота в органах государственной, муниципальной власти и подведомственных им учреждениях;

– создание единой информационной системы кадрового учета органов государственной и муниципальной власти, территориальных органов власти, с применением личных кабинетов, профилирования сотрудников, онлайн-тестирования, онлайн-обучения;

– переход на использование отечественного офисного программного обеспечения в органах государственной, муниципальной власти и подведомственных им учреждениях.

4.7. цифровое здравоохранение

– разработка и внедрение региональной системы учета движения лекарственных средств в медицинских организациях «Лекарство. Качество и безопасность»;

– создание единого пространства для обмена медицинскими данными пациента на всех этапах оказания и обеспечения медицинских услуг для граждан;

– модернизация ЕГИСЗ НСО в целях обеспечения доступности первичной медицинской помощи в рамках реализации Федерального проекта «Бережливая поликлиника» в Новосибирской области;

– обеспечение высокоскоростного информационного обмена, в том числе доступа к сети Интернет, в медицинских организациях

4.8. цифровое образование

– внедрение автоматизированных систем учета обучающихся по всем уровням образования (дошкольное, общее, среднеспециальное, дополнительное);

– внедрение цифровых образовательных платформ в учебный процесс во всех образовательных организациях;

– обеспечение высокоскоростного доступа к сети Интернет (свыше 1 Мбит/с) во всех образовательных организациях.

4.9. цифровая культура

– обеспечение информационного обмена, в том числе доступа к сети Интернет, во всех публичных библиотеках;

– создание в г. Новосибирске виртуального концертного зала;

– оцифровка особо ценных и уникальных документов Новосибирской области (в т.ч. в -аудио, -видео форматах);

– перевод пленочного фильмофонда Новосибирской области в цифровой формат.

4.10. цифровой транспорт

– создание и развитие многокомпонентной интеллектуальной транспортной системы;

– создание системы мониторинга за состоянием дорог (в рамках проекта «Безопасные и качественные дороги»);

– расширение наборов открытых данных государственных информационных систем для, развитие информационного обмена с навигационными сервисами коммерческих платформ.

4.11. технологии цифровых городов

– формирование исследовательской инфраструктуры по технологиям цифровых городов;

– разработка и внедрение интегрированных цифровых платформ управления городским хозяйством;

– разработка (выбор существующей) системы оценки показателей и регулярный мониторинг на ее основе состояния цифровизации городской среды;

– создание зоны пилотного внедрения цифровых интеллектуальных технологий на территории Академпарка «Цифровой Академгородок» в соответствии с концепцией «Умный город» для их дальнейшего масштабирования на территорию Новосибирской области, формирование банка решений;

– формирование городской цифровой доверенной среды, способствующей появлению новых государственных и коммерческих услуг на основе цифровых технологий;

– формирование регионального банка лучших практик и содействие их переиспользованию в других регионах РФ.

4.12. кадровое обеспечение цифровой экономики

– реализация (поддержка) проектов, мотивирующих детей школьного возраста к развитию цифровых компетенций (детский технопарк, детское телевидение, кружковое движение и т.д.);

– реализация (поддержка) программ повышения компьютерной грамотности, в том числе для людей старшего возраста;

– реализация (поддержка) программ дополнительного профессионального обучения актуальным навыкам и профессиям цифровой экономики для переподготовки кадров, в том числе с возможностью дистанционного обучения;

– реализация (поддержка) проектов создания и развития магистратур по ключевым направлениям цифровой экономики, в том числе в сфере государственного и муниципального управления, с возможностью дистанционного обучения;

– формирование и внедрение в систему аттестации и обучения государственных гражданских и муниципальных служащих требований к ключевым компетенциям по цифровым технологиям;

– создание исследовательских центров и центров компетенций федерального значения по направлениям цифровой экономики на базе ведущих университетов;

– реализация комплексного проекта создания Айтигородка – территории комфортного компактного проживания, работы и обучения специалистов ИТ-компаний;

– реализация проекта создания Новосибирской бизнес-школы по ключевым направлениям цифровой экономики.

5. Целевые показатели

№ п/п	Наименование показателя	2017 год (базовое значение)	2024 год
1.	Увеличение внутренних затрат на развитие цифровой экономики за счет всех источников (по доле в валовом региональном продукте) по отношению к уровню 2017 года, %	100	400
2.	Доля сельских жителей Новосибирской области, имеющих возможность пользоваться современными услугами связи, %	59,7	93
3.	Доля граждан, использующих механизм получения государственных и муниципальных услуг в электронной форме, %	51,9	85
4.	Доля госуслуг, предоставляемых в электронной форме, %	7	40
5.	Доля органов областных государственных органов исполнительной власти, органов местного самоуправления Новосибирской области и подведомственных им учреждений, подключенных к единой системе электронного документооборота, %	20	100
6.	Оснащение органов исполнительной государственной власти российским отечественным программным обеспечением, %	0	100
7.	Доля медицинских организаций, использующих дистанционный мониторинг показателей здоровья при оказании медицинской помощи, %	10	100
8.	Доля образовательных организаций, использующих цифровые образовательные платформы в образовательной деятельности, %	30	70
9.	Доля образовательных организаций, обеспеченных высокоскоростным доступом к сети Интернет (свыше 1 Мбит/с), %	56,5	100
10.	Доля публичных библиотек Новосибирской области, обеспеченных доступом к сети Интернет, %	72	100
11.	Онлайн-информирование населения о работе и маршрутах всех видов транспорта на территории Новосибирской области, %	60	100

12.	Количество смарт-сервисов, функционирующих на базе единой интегрированной цифровой платформы управления городским хозяйством, шт	0	26
13.	Число занятых в ИКТ-секторе цифровой индустрии, чел.	25 484	45 000

6. Механизмы реализации

6.1. Управление реализацией Стратегии осуществляется на уровне заместителя Губернатора Новосибирской области. Эффективность взаимодействия исполнительных органов государственной власти при реализации проектов будет обеспечена функционированием проектного офиса по цифровому развитию Новосибирской области. Работа проектного офиса организуется уполномоченным органом в сфере цифрового развития – департаментом информатизации и развития телекоммуникационных технологий Новосибирской области.

6.2. В целях достижения цели Стратегии будет сформирована региональная программа цифрового развития Новосибирской области.

6.3. Решение задач Стратегии будет осуществляться в рамках реализации государственных программ Новосибирской области «Развитие инфраструктуры информационного общества Новосибирской области на 2015-2020 годы» и «Построение и развитие аппаратно-программного комплекса «Безопасный город» в Новосибирской области на 2016-2021 годы», консолидирующих ресурсы по информатизации социально-экономической деятельности, а также отраслевых государственных программ. Также будет осуществляться участие в мероприятиях государственной программы Российской Федерации «Информационное общество (2011-2020 годы)» и программы «Цифровая экономика Российской Федерации».