

ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

Обеспечение приоритетного развития и устойчивого роста в Челябинской области «Цифровой экономики»

1.1. Развитие отраслей связи и информационных технологий для решения задач «Цифровой экономики»

ЦЕЛИ

- 1** Обеспечены комфортные условия для ведения бизнеса в отраслях ИТ и связи
- 2** Сети связи удовлетворяют потребностям экономики по сбору и передаче данных ОИВ и ОМСУ с учетом технических требований, предъявляемых цифровыми технологиями
- 3** Инфраструктура ЦОД обеспечивает предоставление гражданам, бизнесу и власти Челябинской области доступных, устойчивых, безопасных и экономически эффективных услуг по хранению и обработке данных
- 4** Внедрены цифровые платформы работы с данными для обеспечения потребностей граждан, бизнеса и власти Челябинской области



ЗАДАЧИ

ДОЛГОСРОЧНЫЙ ПЕРИОД (ДО 2035 ГОДА)

1. Обеспечить ШПД к сети "Интернет" для населения и бизнеса, в том числе с использованием беспроводных технологий в общественных местах, все населенные пункты от 250 человек имеют возможность ШПД, все населенные пункты свыше 50000 человек подключены к 4G
2. Обеспечить ШПД для лечебно-профилактических, образовательных учреждений и других общественно-значимых объектов, ОИВ и ОМСУ
3. Обеспечить покрытие всех автодорог сетями связи с возможностью беспроводной передачи данных
4. Обеспечить мобильной связью все населенные пункты Челябинской области с населением от 250 человек
5. Технология подвижной и фиксированной связи 5G внедрена в г. Челябинске
6. Создать элементы инфраструктуры Интернета вещей и промышленного Интернета: внедрить сеть узкополосной связи LPWAN для сбора и анализа телеметрической информации не менее чем в 4 городах Челябинской области
7. Обеспечить доступность услуг по хранению и обработке данных на всей территории Челябинской области для граждан, бизнеса и власти
8. Обеспечить хранение и обработку всей информации, создаваемой ОИВ И ОМСУ, в государственной единой облачной платформе
9. Внедрить техническое регулирование ЦОД в целях обеспечения устойчивости, безопасности и экономической эффективности их функционирования
10. Обеспечить возможность использования данных в отечественных цифровых платформах
11. Внедрить отечественную цифровую платформу сбора, обработки и распространения пространственных данных для нужд, обеспечивающих потребности граждан, бизнеса и власти
12. Внедрить отечественную цифровую платформу сбора, обработки и распространения данных дистанционного зондирования Земли для нужд, обеспечивающих потребности граждан, бизнеса и власти



ЗАДАЧИ

ДОЛГОСРОЧНЫЙ ПЕРИОД (ДО 2035 ГОДА)

13. Содействовать модернизации системы телерадиовещания, расширение зоны уверенного приема российских телерадиопрограмм;
14. Способствовать модернизации системы почтой связи;
15. Внедрить технологии децентрализованного ведения реестров и удостоверения прав (блокчейн) в различных отраслях экономики и государственном управлении.
16. Привлекать инвестиции для развития отрасли информационных и телекоммуникационных технологий
17. Обеспечить конструктивную работу с институтами развития цифровой экономики
18. Стимулировать создание новых компаний, занятых производством высокотехнологичного оборудования и продукции в сфере информационных и телекоммуникационных технологий, а также работающих в области электронной торговли (инфраструктура поддержки технологических стартапов), соответствующих критериям рынков и технологий Национальной технологической инициативы
19. Поддерживать региональных разработчиков программных продуктов и ИКТ-оборудования (в том числе в части продвижения разработок среди организаций и населения)
20. Поддерживать крупные и средние предприятия, внедряющих «сквозные» технологии цифровой экономики и взаимодействующих с региональными стартапами
21. Включить одно или несколько региональных предприятий отраслей связи и информационных технологий в состав каждого промышленного кластера, созданного в Челябинской области
22. Реализовать ГЧП-проекты в области информационных технологий
23. Создать и обеспечить успешное функционирование не менее 1 региональной компании - чемпиона в области «сквозных» технологий, конкурентоспособных на глобальных рынках за счет успешного использования результатов ИиР



ЗАДАЧИ

СРЕДНЕСРОЧНЫЙ ПЕРИОД (ДО 2025 ГОДА)

1. ликвидация «Цифрового неравенства» между отдельными муниципалитетами. Обеспечение доступом к сети Интернет не менее 80% домохозяйств
2. развитие сетей электросвязи, в том числе 3G и последующих поколений в МНП с населением до 3 тыс. человек
3. содействие оказанию универсальных услуг связи на всей территории области, расширение состава услуг
4. содействие развитию ШПД за счет минимизации сроков оформления и выдачи документов на строительство новых объектов связи, а также размещению объектов связи на объектах госсобственности
5. обеспечение покрытия цифровым телерадиовещанием не менее 96 % населения
6. создание комфортных условий для развития ИТ-отрасли. Увеличение объема отгруженных товаров, работ услуг в данной сфере в 2 раза относительно 2017 года
7. оптимизация налоговой базы для ИТ-предприятий и индивидуальных предпринимателей
8. реализация организационных и инфраструктурных мер поддержки
9. содействие развитию передовых ИТ-технологий (машинное обучение, искусственного интеллекта, Big Data)
10. развитие возможностей мобильных приложений
11. помощь в создании спроса на инновации в сфере ИТ от крупного бизнеса региона.
12. помощь в продвижении региональных ИТ-продуктов от органов власти региона
13. стимулирование спроса на открытые данные, открытый код
14. обеспечение открытости органов власти:
15. обеспечение доступа граждан к информации о деятельности органов власти, в т.ч. аналитическим системам
16. развитие сервисов свободного и устойчивого взаимодействия граждан с органами власти
17. реализация просветительских проектов доступа к знаниям и электронным сервисам

1.2. Нормативное регулирование

ЦЕЛИ

- 1 Сформирована регуляторная среда, обеспечивающая благоприятный правовой режим для возникновения и развития ИТ, недискриминационного доступа к данным и их обработки при условии обеспечения прав и законных интересов субъектов и владельцев данных, а также экономической деятельности и трудовых отношений, связанных с использованием ИКТ
- 2 Внедрены необходимые правовые институты, направленные на решение первоочередных задач формирования цифровой экономики
- 3 Изданы региональные правовые акты и иные документы, направленные на стимулирование экономической деятельности, связанной с использованием современных технологий, сбором и использованием данных
- 4 Сформирована политика по развитию цифровой экономики на территории Челябинской области, регламентированы подходы к нормативному правовому регулированию, способствующие развитию цифровой экономики

ЗАДАЧИ

СРЕДНСРОЧНЫЙ ПЕРИОД (ДО 2025 ГОДА)

- 1 Снятие ключевых правовых ограничений для развития цифровой экономики и определение первоочередных базовых правовых понятий и институтов, необходимых для развития цифровой экономики
- 2 Помощь в защите объектов авторского права

ДОЛГОСРОЧНЫЙ ПЕРИОД (ДО 2035 ГОДА)

- 1 Сформировать региональный центр компетенций, обеспечивающий правовое регулирование цифровой экономики
- 2 Разработать концепцию мер по совершенствованию правового регулирования с целью развития цифровой экономики
- 3 Принять региональные НПА, устраняющие правовые ограничения, препятствующие развитию цифровой экономики
- 4 Обеспечить правовые условия для формирования единой цифровой среды доверия, сбора и обработки данных
- 5 Обеспечить правовые условия для внедрения и использования технологий децентрализованного ведения реестров и удостоверения прав
- 6 Принять участие в разработке стандартов, направленных на обеспечение соответствия системы техрегулирования и единства измерений целям развития цифровой экономики
- 7 Заключить соглашения с муниципалитетами и иными организациями, способствующие развитию цифровой экономики
- 8 Способствовать развитию компетенций юридических служб, госслужащих в сфере цифровой экономики

1.3. Информационная безопасность

ЦЕЛИ

- 1 Обеспечена техническая, организационная и правовая защита личности, бизнеса и государственных интересов при взаимодействии в условиях цифровой экономики.
- 2 Обеспечена информационная безопасность критических объектов инфраструктуры цифровой экономики, в том числе за счет приоритетного использования отечественных технологий и российского сегмента сети «Интернет»;
- 3 Обеспечение информационной безопасности государственных и муниципальных информационных систем, систем, в том числе обрабатывающих персональные данные населения

ЗАДАЧИ

СРЕДНЕСРОЧНЫЙ ПЕРИОД (ДО 2025 ГОДА)

1. Выделение критической информационной инфраструктуры ОИВ и ОМСУ Челябинской области и объектов повышенной опасности, обеспечение их безопасного функционирования
2. Решение наиболее актуальных проблем защиты прав и свобод граждан, бизнеса и власти Челябинской области в цифровом пространстве.
3. Переход ОИВ и ОМСУ Челябинской области на использование отечественного системного и прикладного ПО на АРМ пользователей. Обучение государственных и муниципальных служащих использованию отечественного системного и прикладного ПО.
4. Создание центра развития технологий на базе свободного программного обеспечения

ДОЛГОСРОЧНЫЙ ПЕРИОД (ДО 2035 ГОДА)

1. Содействовать обеспечению устойчивости, технологической независимости и безопасному функционированию единой сети электросвязи, регионального сегмента сети Интернет, инфраструктуры обработки данных, ИС и технологий
2. Обеспечить правовой режим и технические инструменты функционирования облачных сервисов и использования данных, межмашинного взаимодействия, интернета вещей
3. Содействовать обеспечению защиты прав, свобод и интересов личности в условиях цифровой экономики
4. Внедрить эффективные механизмы и технические инструменты, обеспечивающие безопасное информационное взаимодействие граждан в условиях цифровой экономики
5. Содействовать защите прав и законных интересов бизнеса в условиях цифровой экономики
6. Обеспечить организационную и правовую защиту госинтересов в условиях цифровой экономики в рамках региональных полномочий
7. Обеспечить устойчивость, технологическую независимость и безопасное функционирование инфраструктуры обработки данных, информационных систем и технологий ОИВ и ОМСУ Челябинской области
8. Обеспечить переход на использование отечественного ПО и ИКТ-оборудования в органах ОИВ и ОМСУ

1.4. Сохранение и развитие Человеческого капитала

ЦЕЛИ

- 1 Челябинская область — привлекательное место для работы ИТ-специалистов
- 2 Созданы условия для подготовки кадров цифровой экономики, обеспечено совершенствование системы образования, которая должна обеспечить цифровую экономику компетентными кадрами
- 3 Внедрена культура образования в течение всей жизни. Развита механизмы переподготовки, повышения квалификации, самообразования, дающие необходимые компетенции цифровой экономики различным слоям граждан. Внедрена система мотивации по освоению населением необходимых компетенций цифровой экономики
- 4 Работодателями и гражданами используется система использования профилей компетенций и персональных траекторий развития на рынке труда
- 5 В образовании используются «сквозные технологии», инструменты и платформы цифровой экономики



ЗАДАЧИ

ДОЛГОСРОЧНЫЙ ПЕРИОД (ДО 2035 ГОДА)

1. Использовать модели компетенций, обеспечивающие эффективное взаимодействие общества, бизнеса, рынка труда и образования в условиях цифровой экономики
2. Внедрить механизм независимой оценки компетенций (цифровой аналог нормативов ГТО)
3. Внедрить в систему образования требования к базовым компетенциям цифровой экономики для каждого уровня образования
4. Внедрить систему основных образовательных программ формирование компетенции кадров для цифровой экономики с индивидуальной поддержкой талантливых, высокомотивированных обучающихся;
5. Развить механизмы переподготовки, повышения квалификации, самообразования, обеспечивающие образование в течение всей жизни, необходимые компетенции цифровой экономики
6. Обеспечить персонализацию, гибкое проектирование и соединение образовательных и трудовых траекторий
7. Создать условия для обеспечения достаточного количества выпускников потребностям цифровой экономики
8. Создать комфортные условия для вовлечения обучающихся, начиная с основной школы в трудовой процесс в сфере ИТ, в том числе: в поддержку инфраструктуры организации, помощь преподавателям.
9. Расширить использование ИКТ для развития новых форм и методов обучения, в том числе дистанционного образования, технологий дополненной и/или виртуальной реальности.
10. Мотивировать граждан на освоение базовых компетенций цифровой экономики
11. Мотивировать компании на создание рабочих мест и обучение сотрудников базовым компетенциям цифровой экономики
12. Обеспечить участие высокотехнологичных отечественных компаний цифровой экономики в формировании стратегий развития организаций профобразования
13. Обеспечить привлечение к обучению компетентных отечественных и иностранных специалистов, представляющих особый интерес для цифровой экономики, абитуриентов и специалистов, предполагающих осуществлять трудовую деятельность в Челябинской области
14. Создать сквозную систему по специальной работе с детьми, начиная с 5-х классов и до ВУЗа для воспитания и обучения инновационных инженерных кадров.



ЗАДАЧИ

СРЕДНЕСРОЧНЫЙ ПЕРИОД (ДО 2025 ГОДА)

1. Разработка образовательных и профессиональных нормативных документов, требований к описанию компетенций цифровой экономики, запуск пилотных проектов.
2. Реализация просветительских проектов доступа к знаниям и электронным сервисам
3. Формирование площадки по систематической совместной работе ИТ-компаний и образовательными учреждениями, участие ИТ-компаний в образовательном процессе
4. Поддержка движения WorldSkills по специальностям цифровой экономики
5. Обеспечить использование информационных и телекоммуникационных технологий для новых форм и методов обучения, в том числе дистанционного образования, технологий дополненной и виртуальной реальности
6. Создание и развитие детских технопарков на примере федеральной сети технопарков «Кванториум» с обязательным квантом «информационные технологии»
7. Внедрение во всех школах платформы обучения детей основам программирования (система Кодвардс или аналог)

1.5. Научно-техническое развитие, исследования и разработки на региональном уровне

ЦЕЛИ

- 1 Сформировать эффективную региональную среду для развития исследований и разработок в области цифровой экономики.
- 2 Сформировать научно-исследовательские компетенции, технологические заделы в области цифровой экономики, в том числе в технологиях «Интернета вещей» («Промышленного интернета») и «Умных городов».
- 3 Создать эффективные партнерства научных, образовательных организаций и бизнес-сообщества, для проведения исследований и разработок в области цифровой экономики.

ЗАДАЧИ

СРЕДНЕСРОЧНЫЙ ПЕРИОД (ДО 2025 ГОДА)

1. Формирование системы механизмов выбора перспективных направлений и разработок в области цифровых технологий.
2. Внедрение пилотной коммуникационной платформы для взаимодействия участников цифровых платформ и центров компетенций при проведении исследований по «сквозным» технологиям
3. Открытие регионального представительства Сколково в Челябинске
4. Создание центра гуманитарных инноваций для развития антропоморфной робототехники
5. Создание эффективных программ акселерации для перспективных ИТ-проектов
6. Внедрение интегрированной цифровой платформы в сферу здравоохранения
7. Создание и функционирование сети центров коллективного пользования
8. Развить систему венчурного финансирования высокотехнологичных инновационных проектов в сфере ИКТ
9. Создание существенных налоговых стимулов для научной, научно-технической и инновационной деятельности
10. Формирование методики оценки интеллектуального капитала
11. Поддержка экспорта высокотехнологичной продукции, использующую «сквозные технологии»

ДОЛГОСРОЧНЫЙ ПЕРИОД (ДО 2035 ГОДА)

1. Внедрить цифровую платформу для системы управления исследованиями и разработками, демонстрирующей стабильный кратный рост числа подключенных участников и снижение стоимости их подключения.
2. Сформировать центры компетенций по не менее чем двум направлениям «сквозных технологий», с высоким уровнем технологической готовности на базе организаций-лидеров, координирующих в соответствующих предметных областях проводимые в стране исследования и разработки.
3. Создать развернутой системы площадок для реализации идей (makerspace) в области цифровой экономики для ученых на базе вузов, научных организаций, компаний.
4. Сформировать научную школу по «сквозной» технологии цифровой экономики, создать на базе ведущих вузов аспирантские и магистерские программы по каждому направлению «сквозных технологий».
5. Создать условия для коммерциализации и внедрения результатов научных исследований и экспериментальных разработок по направлениям «сквозных» технологий.
6. Содействовать участию региональных научных организаций, вузов, компаний в международных альянсах в сфере фундаментальных и прикладных исследований в области цифровой экономики

ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

Внедрение информационно-коммуникационных технологий в государственном управлении и создание «Умных» городов

ЦЕЛИ

- 1 Предоставление госуслуг в проактивном режиме (без заявлений), в реальном времени, по экстерриториальному принципу, в составе жизненных и деловых ситуаций, в т.ч. с использованием коммерческих сервисов; получение правовых статусов через инфраструктуру электронного правительства
- 2 Снижение издержек организаций за счет дистанционного взаимодействия в рамках сбора и обработки данных по принципу однократного предоставления отчетности
- 3 Создание на территории Челябинской области «умных» городов
- 4 Активное вовлечение жителей в управление развитием городов
- 5 Повышение эффективности государственного управления; использование систем анализа и обработки данных для оценки эффективности деятельности органов власти, автоматизация рутинных операций информационными системами «искусственного интеллекта».

ЗАДАЧИ

СРЕДНЕСРОЧНЫЙ ПЕРИОД (ДО 2025 ГОДА)

1. Административные процедуры предоставления услуг (функций) автоматизированы, оптимизированы, в определенных случаях типизированы.
2. Развитие возможностей регионального портала госуслуг, мобильных приложений, с использованием возможностей социальных сетей и коммуникационных сервисов, являющихся наиболее востребованными и посещаемыми интернет-сервисами.
3. Формирование концепции «Умный город Челябинской области». Разработка стандартов по нескольким направлениям «Умный город».
4. Повышение эффективности государственного управления; использование систем анализа и обработки данных для оценки эффективности деятельности органов власти.
5. Анализ больших данных для персонифицированного (адресного) предоставления социальных услуг
6. Включение территорий всех городских округов и муниципальных районов Челябинской области в инфраструктуру АПК «Безопасный город Челябинской области».
7. Формирование механизмов «прямой демократии». Полностью открытый бюджет до последней копейки (блокчейн)
8. Контроль использования транспортных средств путем оснащения государственных транспортных средств оборудованием ГЛОНАСС.
9. Использование космических технологий и геоинформационных систем

ДОЛГОСРОЧНЫЙ ПЕРИОД (ДО 2035 ГОДА)

1. Обеспечить предоставление высококачественных государственных и муниципальных услуг полностью в электронном виде (Реестровая модель); развитие сервисов электронного правительства, в том числе: реализация комплексных государственных и муниципальных услуг, связанных с жизненными ситуациями.
2. Разработана и исполняется региональная государственная программа «Развитие умных городов на территории Челябинской области». Внедрить интегрированные цифровых платформ управления городскими ресурсами.
3. Создать комплексную систему Безопасный город для предотвращения и расследования правонарушений и успешного взаимодействия при возникновении чрезвычайных и аварийных ситуаций
4. Массово использовать системы «он-лайн» образования
5. Внедрить телемедицинские системы «врач»- «пациент»
6. Внедрить технологии децентрализованного ведения реестров и удостоверения прав