



Цифровая
ЭКОНОМИКА

Технологии цифровой экономики в стратегических документах России

3D печать
Роботизация
Интернет вещей
Квантовые технологии
Большие данные
Облачные вычисления
Моделирование и прогнозирование
Цифровые продукты (ERP- и CRM-системы)
Фотоника
Нейротехнологии иные технологии

Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года
Прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года
Прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на 2016 год и на плановый период 2017 и 2018 годов
Прогноз научно-технологического развития до 2030 года
Стратегия научно-технологического развития
Стратегия развития отрасли информационных технологий в Российской Федерации на 2014-2020 годы и на перспективу до 2025 года
Государственная программа Российской Федерации «Информационное общество (2011-2020 годы)»
План мероприятий («дорожная карта») «Развитие отрасли информационных технологий»
Концепция региональной информатизации
План мероприятий («дорожная карта») в области инжиниринга и промышленного дизайна»
План мероприятий («дорожная карта») по созданию единой федеральной межведомственной системы учета обучающихся по основным образовательным программам и дополнительным образовательным программам»
Энергетическая стратегия России на период до 2030 года
План мероприятий («дорожная карта») «Повышение доступности энергетической инфраструктуры»
«Дорожные карты» Национальной технологической инициативы – «Хелснет», «Нейронет», «Аэронет», «Аэронет» и «Маринет»
План мероприятий («дорожная карта») «Развитие лазерных, оптических и оптоэлектронных технологий (фотоники)»
План мероприятий («дорожная карта») по развитию электронного взаимодействия на финансовом рынке
План мероприятий («дорожная карта») по повышению эффективности расходов на развитие автомобильных дорог общего пользования
Стратегия национальной безопасности
Стратегия противодействия экстремизму в Российской Федерации до 2025 года
Концепция общественной безопасности
Основы государственной политики в области обеспечения безопасности населения Российской Федерации и защищенности критически важных и потенциально опасных объектов от угроз природного, техногенного характера и террористических актов на период до 2020 года

.....



...запустить масштабную системную программу развития экономики нового технологического поколения, так называемой цифровой экономики

- Для выхода на новый уровень развития экономики, социальных отраслей нам нужны собственные передовые разработки и научные решения. Необходимо сосредоточиться на направлениях, где накапливается мощный технологический потенциал будущего, а это цифровые, другие, так называемые сквозные технологии, которые сегодня определяют облик всех сфер жизни.
- Необходимо укреплять защиту от киберугроз, должна быть значительно повышена устойчивость всех элементов инфраструктуры, финансовой системы, государственного управления.
- Надо провести инвентаризацию и снять все административные, правовые, любые другие барьеры, которые мешают бизнесу выходить как на существующие, так и на формирующиеся высокотехнологичные рынки; обеспечить такие проекты финансовыми ресурсами, в том числе нацелить на эти задачи работу обновлённого ВЭБа («Банка развития»).

Эффекты

- Сквозная автоматизация всех основных производственно-экономических процессов и сетецентричная модель управления;
- Развитие рынка персонифицированного производства и потребления;
- Увеличение совокупной эффективности субъектов экономической деятельности;
- Мобилизация знаний через обмен;
- Создание новых рабочих мест в высокотехнологических отраслях.

КНР: Интернет+

К 2035 году будут оцифрованы и обновляемы в реальном времени:

- Данные о загрузке большинства производственных мощностей
- Актуальные остатки и цены 99% всех комплектующих, сырья и оборудования на всех складах.
- Текущий объём производства 99% всех товаров.
- Текущее потребление 99% всех товаров и их покупатели.
- Цифровые социальные портфолио и занятость большинства работающих.
- Финансовые профили большей части потребителей (имущество+доход-расход).

Последствия

- Будет оптимизировано большинство закупок, производственных процессов, логистических цепочек и финансовых расчетов основных товарных сделок.
- Выравниваются цены (по регионам потребления).
- Экономика производит вовремя “столько, сколько нужно” (дропшипинг + производство по требованию).
- Роботизация большинства функций.
- Появляются точные прогнозы основных потребностей потребителей.
- Прибыль только в инновациях.

Сквозные технологии



Эффекты от внедрения технологий



Риски цифровой экономики

- Маргинализм
- Кибербезопасность
- Черная занятость
- Рост безработицы

Направления работ

Задачи	Мероприятия
Доступ к интернету для всех	Развитие инфраструктуры, цифровая грамотность
Совместное использование данных	Анализ и развитие НПА в части открытости, интеграции, правил доступа к данным, юридическая значимость цифровой записи, ЕСИА, цифровой архив
Развитие инновационных компаний, вовлеченных в цифровую экономику	Развитие мер государственной поддержки, развитие транспортной и логистической инфраструктуры
Ориентация на потребности пользователя	Формирование механизмов обратной связи, развитие государственных услуг
Развитие инфраструктуры, платформ и экосистем	Аудит и интеграция государственных информационных систем, цифровое правительство, развитие платформенных решений, безопасная достоверная среда оборота данных, кибербезопасность
Обеспечение устойчивости цифровой экономики в части баланса НПА, КНД, экономического и социального эффекта	Организация мониторинга и своевременной корректировки существующих НПА, уточнения принципов и подходов по организации КНД

Доступ к Интернету

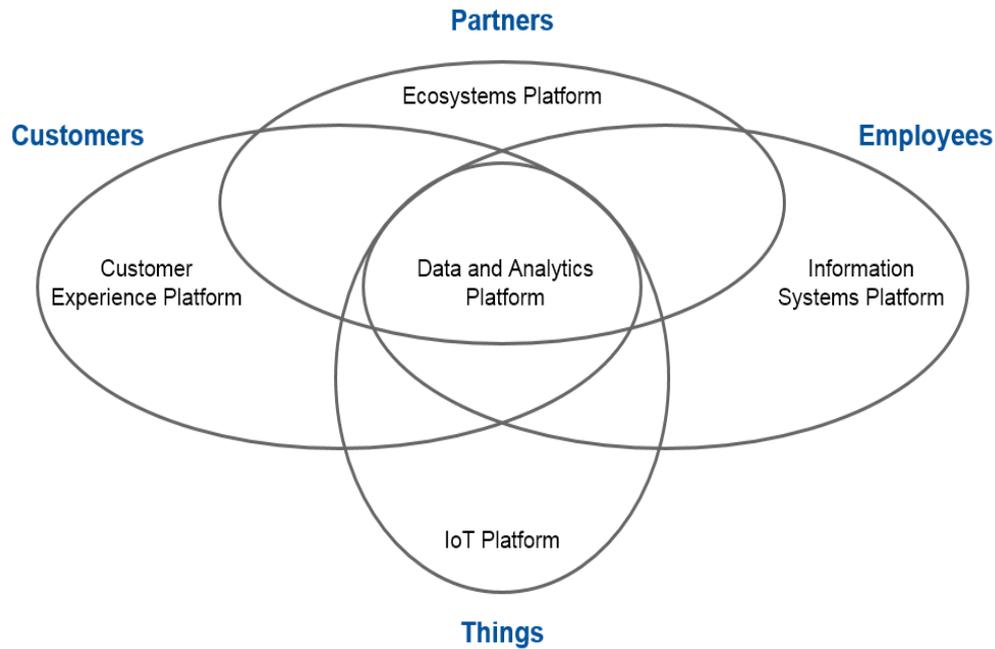
- Доступный и открытый Интернет во всем мире, свободное перемещение данных и услуг через границы (США)
- Доступ к Интернету для всех наемных служащих, домохозяйств и компаний (США, Китай, ЕС)
 - Технологии 5G
 - 100 мб/с для 50% населения
 - 30 млрд подключенных устройств Интернета вещей
- Повышение доверия и безопасности онлайн-среды, защита неприкосновенности частной жизни в контексте развития электронной торговли

Данные и информационные СИСТЕМЫ

- Государственные информационные системы собирают и обрабатывают данные не только в интересах регуляторов, но и в интересах бизнеса (Китай)
- Свободное перемещение данных и услуг за границу (США)
- Интеграция государственных и корпоративных информационных систем (Китай)
- Количество параллельно проектируемых новых отраслевых электронных платформ зависит от наличия данных и скорости итераций при создании каждого сервиса (Китай)

Развитие цифровой экосистемы

Платформы для цифрового взаимодействия



Базовые требования:

- Физическая инфраструктура (сети, дата-центры, облако)
- Система управления жизненным циклом данных и архивного хранения
- Управление безопасностью, рисками и обратной связью
- Комплексная стратегия по интеграции
- Открытость ресурсная и технологическая

Матрица программы «цифровой экономики»

		Отрасли										
		Электронная торговля	Финансы	Туризм	Промышленность	Образование	Медицина	ИКТ	Транспорт	С/х		
Технологии	Роботизация / автоматизация									Эффекты	Направления	
	Большие данные									Целевые индикаторы		
	3D печать									Ограничения		
	Облачные вычисления									Мероприятия/ стоимость		
	Кибербезопасность									Связь с другими документами		
	Информационное моделирование									Готовность (инфраструктура, человеческий капитал)		
	Интернет вещей									Риски		
	Искусственный интеллект											
										Государственные институты		Бизнес
Институты												

Разработка первых пилотных проектов

Быстрые победы

- Платформы электронной торговли
- ОСАГО через интернет
- Продажа алкоголя через интернет
- Продажа лекарств по рецептам через интернет
- Рецепты в электронном виде
- Реестр патентов на аренду квартир
- Электронный юридический адрес
- Цифровой архив
- Закон о цифровой записи (жизненный цикл данных, стандарты метаданных)
- Инфраструктура Открытых данных