



Национальный
центр
цифровой
экономики

Развитие цифровой экономики в России

Ершова Татьяна Викторовна
Директор НЦЦЭ МГУ

**Заседание Ученого совета НИИЯФ
имени Д.В. Скобельцына**

Москва, 26 октября 2018





Национальный
центр
цифровой
экономики

Политическая воля

Контуры программы «Цифровая экономика»

- 1 декабря 2016 – Президент РФ в своем ежегодном послании к Федеральному собранию поручил разработать и принять программу развития цифровой экономики в России
- Январь-февраль 2017 – серия экспертных дискуссий по вопросам разработки программы под руководством Минкомсвязи России
- Определены основные компоненты программы:
 - Государственное регулирование в цифровой экономике
 - Исследования и разработки
 - Кадры и образование
 - Инфраструктура цифровой экономики
 - Информационная безопасность
 - Система управления программой «Цифровая экономика»
 - Цифровое государственное управление
 - Цифровое здравоохранение
 - Умный город

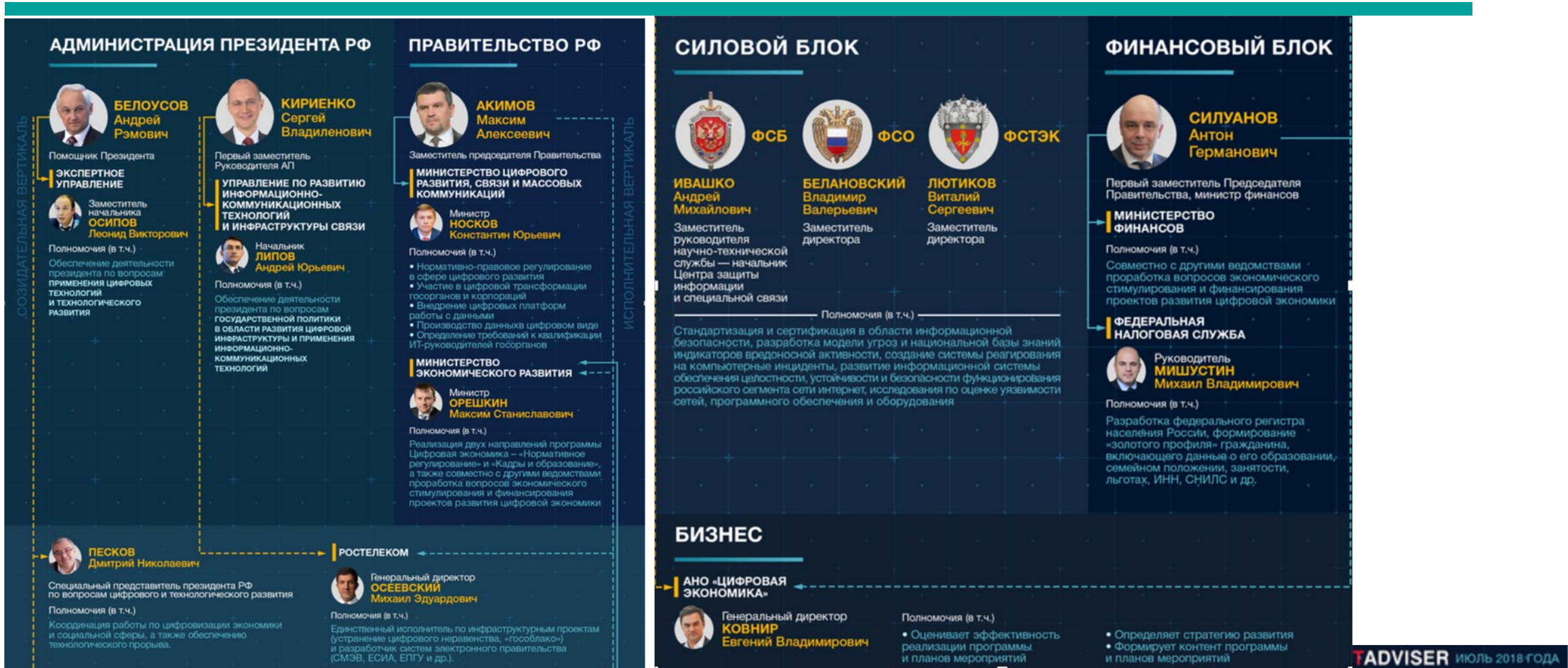


Организационная работа

Разработка и утверждение программы

- 16 марта 2017 – Минкомсвязь России сформировала межведомственную рабочую группу по подготовке проекта программы «Цифровая экономика» и 9 рабочих подгрупп по каждому из основных компонентов программы
 - Подгруппы структурировали программу вокруг матрицы целей, задач, этапов и показателей с горизонтом планирования до 2025 года
- Середина марта 2017 года – Минкомсвязь России подписала соглашение со Всемирным Банком об оказании консультационных услуг по вопросам формирования общих подходов к разработке программы «Цифровая экономика» с учетом международного опыта
- Конец мая 2017 – Минкомсвязь России совместно и другими органами власти разработала программу развития цифровой экономики
- 5 июля 2017 г. – программа развития цифровой экономики одобрена на заседании Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и приоритетным проектам
- 28 июля 2017 г. – программа «Цифровая экономика Российской Федерации» утверждена распоряжением правительства № 1632

Центры влияния на реализацию программы «Цифровая экономика РФ»



Участники реализации программы «Цифровая экономика Российской Федерации»



БИЗНЕС

- Определение стратегии развития.
- Формирование контента программы и Планов мероприятий.
- Оценка эффективности реализации программы и Планов мероприятий.

ГОСУДАРСТВО

- Утверждение программы и Планов мероприятий.
- Организация работы по реализации программы и Планов мероприятий.
- Мониторинг и контроль реализации программы и Планов мероприятий.

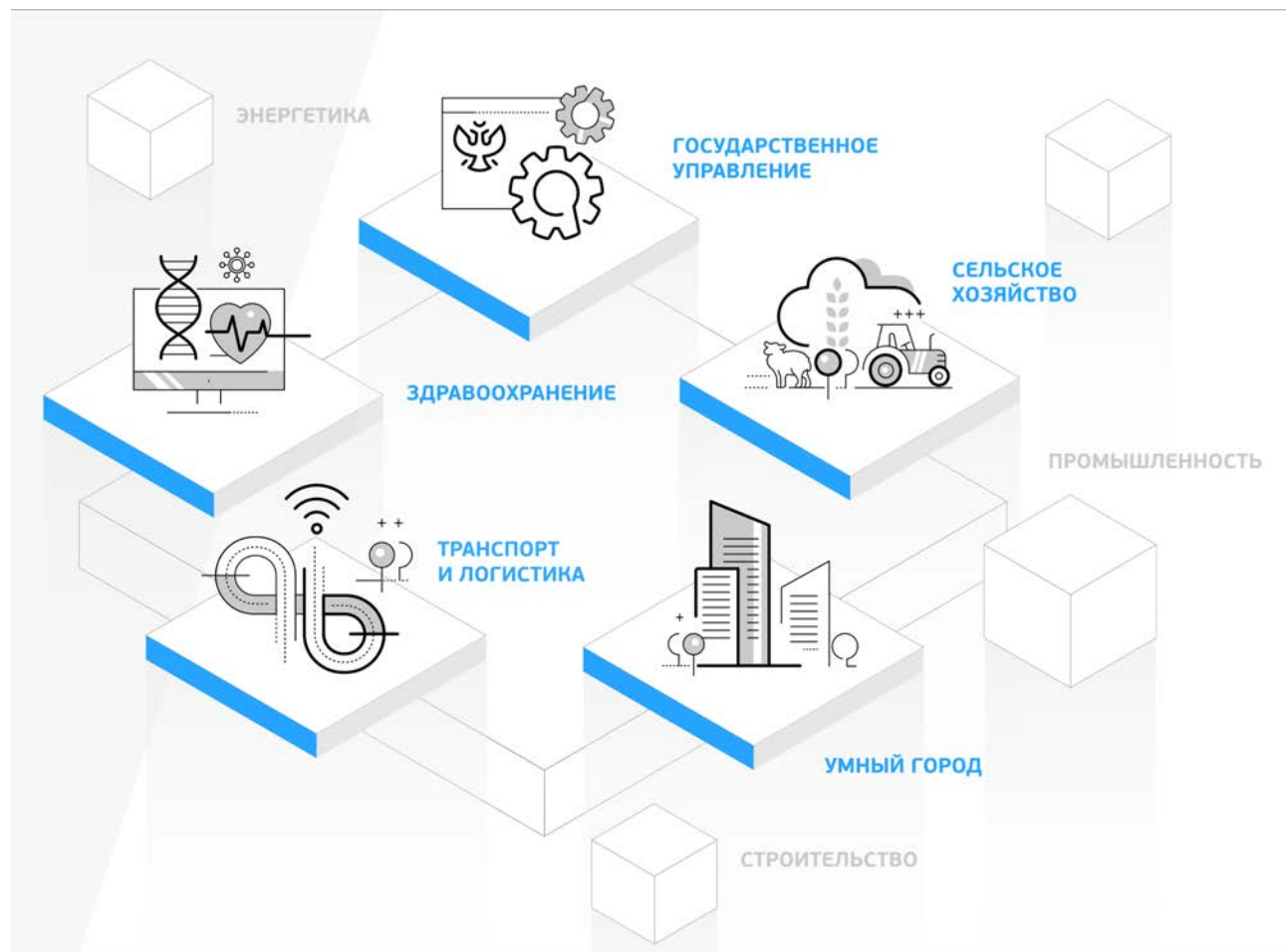
Источник: Аналитический центр при правительстве РФ, август 2018

Ответственные ФОИВы и центры компетенций по направлениям программы «Цифровая экономика РФ»

Направление Программы	Ответственный ФОИВ	Центр компетенций	Ответственный от центра компетенций	Руководитель рабочей группы
Нормативное регулирование	Минэкономразвития России	Фонд Сколково	И. А. Дроздов	Р. С. Ибрагимов (МТС)
Кадры и образование	Минэкономразвития России	АНО АСИ	Д. Н. Песков	Б. Г. Нуралиев (IC)
Формирование исследовательских компетенций и технологических заделов	Минкомсвязь России	ГК «Ростех» ГК «Росатом»	В. Ю. Бровко К. Б. Комаров	А. Б. Повалко (АО «РВК»)
Информационная инфраструктура	Минкомсвязь России	ПАО «Ростелеком»	Б. М. Глазков	А. А. Серебряникова (Мегафон)
Информационная безопасность	Минкомсвязь России	ПАО «Сбербанк»	С. К. Кузнецов	Н. И. Касперская (InfoWatch)

Источник: Аналитический центр при правительстве РФ, август 2018
<http://ac.gov.ru/files/content/14091/ce-sistema-upravleniya-pdf.pdf>

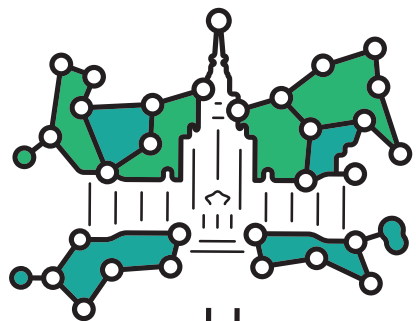
Перспективные направления программы «Цифровая экономика Российской Федерации»



Источник: АНО «Цифровая экономика»,
http://files.data-economy.ru/Data_Economy.pdf

Разработка дорожной карты и плана мероприятий программы «Цифровая экономика РФ»

- Для управления развитием цифровой экономики в настоящее время формируется дорожная карта, которая включает описание целей, ключевых вех и задач программы, а также сроки их достижения по основным направлениям реализации программы
- В дорожной карте выделены 3 основных этапа развития направлений цифровой экономики, по итогам которых предусмотрено достижение целевого состояния по каждому из направлений: 2018, 2020, 2024
- На базе дорожной карты будет разработан план мероприятий, содержащий:
 - описание мероприятий, необходимых для достижения конкретных вех программы
 - информацию об ответственных за выполнение мероприятий
 - сведения об источниках и объемах финансирования
- План мероприятий будет утверждаться на три года, предполагается его ежегодное обновление



Национальный
центр
цифровой
экономики

Подходы к определению цифровой экономики

Определение цифровой экономики в программе «Цифровая экономика РФ»

Цифровая экономика представляет собой хозяйственную деятельность, ключевым фактором производства в которой являются данные в цифровой форме и которая способствует:

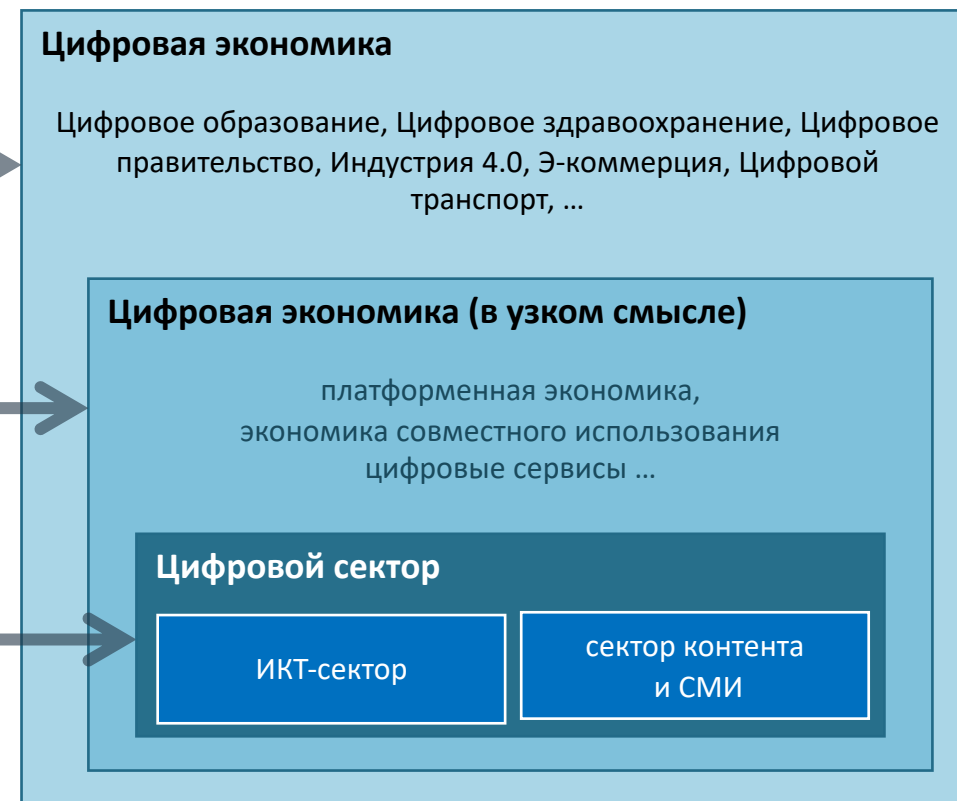
- формированию информационного пространства с учетом потребностей граждан и общества в получении качественных и достоверных сведений
- развитию информационной инфраструктуры Российской Федерации
- созданию и применению российских информационно-телекоммуникационных технологий
- формированию новой технологической основы для социальной и экономической сферы

Источник: Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы (утверждена указом Президента от 9 мая 2017)

Узкое и широкое определение цифровой экономики

Цифровая экономика – экономика, основанная на производстве и широкомасштабном использовании цифровых технологий

- Цифровая экономика
- Цифровая экономика (в узком смысле слова)
- Цифровой сектор





Национальный
центр
цифровой
экономики

Управляемое развитие цифровой ЭКОНОМИКИ

- Управление должно обеспечить цифровые дивиденды для всего общества
- Управлять можно только тем, что можно измерить

Измерение цифровой экономики

- Конец марта 2017 – Всемирный банк выступил с инициативой:
 - разработать методику оценки развития цифровой экономики в той или иной стране (Digital Economy Country Assessment, DECA)
 - апробировать эту методику на примере России и подготовить страновой аналитический отчет
- DECA Russia – продукт Всемирного банка, разработанный в сотрудничестве с Институтом развития информационного общества
 - при участии специалистов Национального центра цифровой экономики МГУ имени М.В. Ломоносова, РЭУ имени Г. В. Плеханова, Казанского (Приволжского) федерального университета, ЦЭМИ РАН, Федерального бюро медико-социальной экспертизы, Финансового университета при Правительстве РФ и др.

Основные компоненты методики DECA

- Цифровые дивиденды
- Основные компоненты развития цифровой экономики
 - Экономическое и социальное воздействие
 - Цифровая трансформация: государственный сектор, бизнес, граждане
 - Цифровой сектор экономики
 - Цифровые основы развития экономики
 - Нецифровые основы (факторы) развития экономики



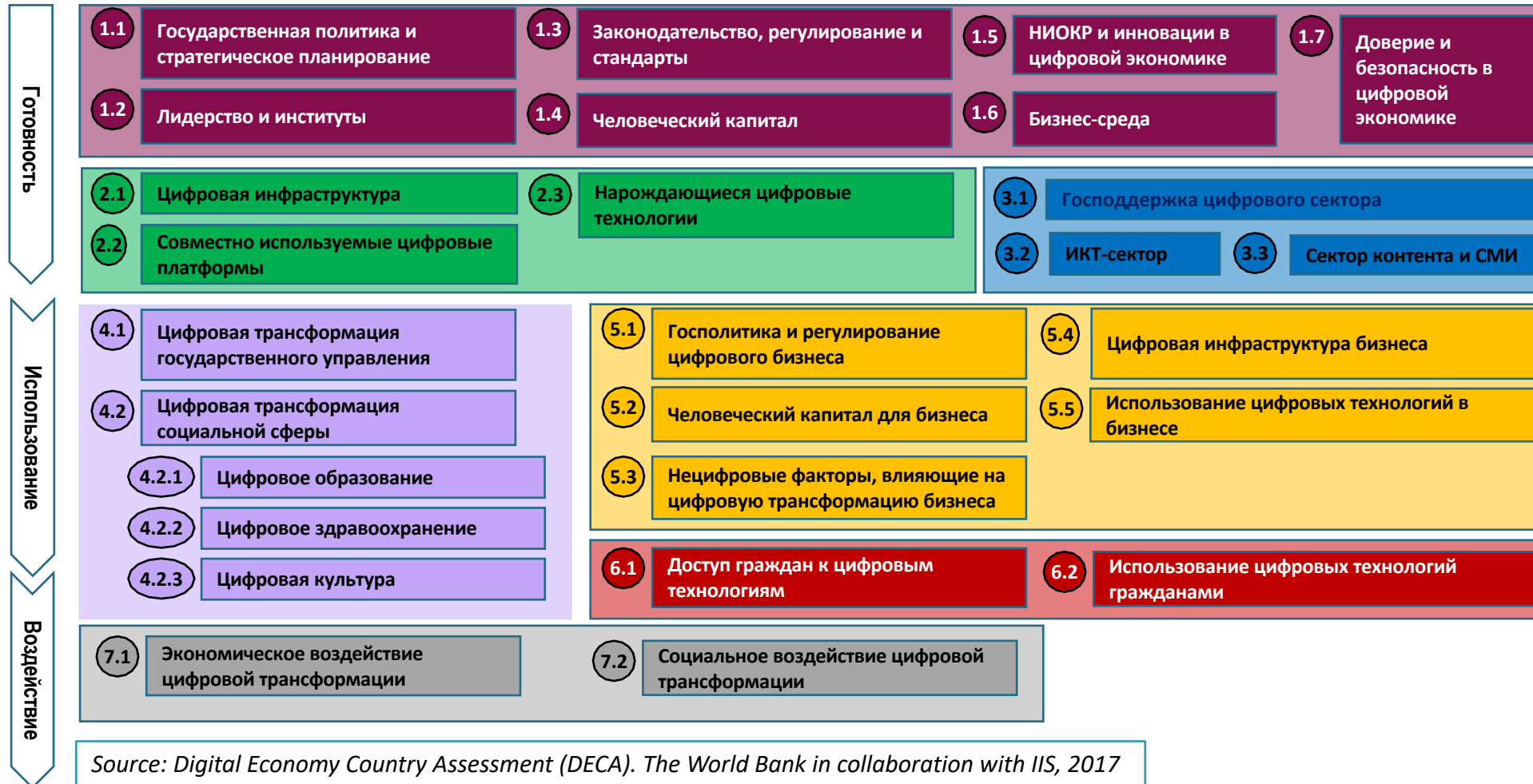
Источники данных для анализа (международные)

- Данные международных организаций
 - ООН – Индекс человеческого развития, Индекс развития электронного правительства
 - Международный союз электросвязи – Доклад об измерении информационного общества, Глобальный индекс информационной безопасности
 - Всемирный экономический форум – Индекс человеческого капитала, Глобальный индекс конкуренции, Индекс сетевой готовности
 - Всемирный банк – Рейтинг по ведению бизнеса, Индекс распространения цифровизации
 - Евростат (Eurostat. Your Key to European Statistics) – раздел «Digital Economy and Society»
 - ОЭСР (OECD.Stat) – раздел «Information and Communication Technology»

Источники данных для анализа (российские)

- Федеральная служба государственной статистики (Росстат)
 - Российский статистический ежегодник
 - Наука, инновации и информационное общество. Мониторинг развития информационного общества в Российской Федерации
 - Итоги федерального статистического наблюдения за использованием информационных технологий населением
 - Данные Главного межрегионального центра
- Ведомственная статистика (Минкомсвязь России, Минобрнауки России, Минкультуры России, Минздрав России)
- Индикаторы цифровой экономики: статистический сборник НИУ ВШЭ
- Экспертные опросы – более 20 интервью с независимыми российскими экспертами, представляющими государство, бизнес, научно-образовательное сообщество, гражданское общество

Многомерная модель методики оценки готовности к цифровой экономике



Методика оценки

Показатели

180 показателей по 16 предметным областям

- Экономическое и социальное воздействие
- Цифровая трансформация государственного сектора
 - ✓ Цифровая власть
 - ✓ Цифровое образование
 - ✓ Цифровое здравоохранение
 - ✓ Цифровая культура
- Цифровая трансформация бизнеса
- Цифровые граждане / потребители
- Цифровой сектор экономики
- Цифровая инфраструктура
- Нецифровые основы
 - ✓ Стратегические цели и программы
 - ✓ Цифровое лидерство
 - ✓ Нормативное и техническое регулирование
 - ✓ Деловой климат
 - ✓ Человеческий капитал
 - ✓ НИОКР и инновации
 - ✓ Безопасность и доверие

Степени зрелости

Уровень развития цифровой экономики страны по отдельным показателям и предметным областям:

- 5: Очень высокий уровень
- 4: Хороший уровень
- 3: Удовлетворительный уровень
- 2: Низкий уровень
- 1: Нулевой уровень

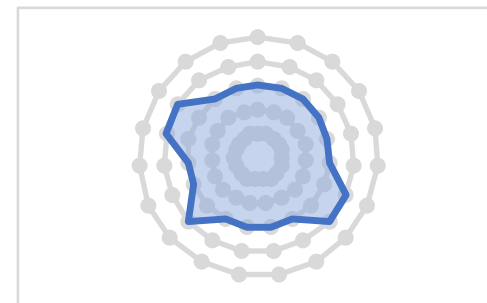
Методы получения оценок

- Перевод в 5-балльную шкалу статистических показателей
- Экспертные оценки
- Кабинетные исследования

Результаты

Сравнительные оценки по каждому из показателей компонентов DECA

- Рассчитанные и полученные в ходе миссии оценки
- Международные сопоставления
- Сильные и слабые стороны



Интегральные оценки России по ключевым показателям



Оценка текущего состояния развития цифровой экономики Ульяновской области



Оценка текущего состояния
развития цифровой экономики
Ульяновской области

Декабрь 2017

■ Ульяновская область ■ Россия



Источник: Оценка текущего состояния развития цифровой экономики Ульяновской области. Правительство Ульяновской области и Всемирный банк, декабрь 2017



Оценка уровня развития цифровой экономики в городе Севастополе: общие выводы



- Имеется большой потенциал получения цифровых дивидендов
- По отдельным параметрам Севастополь соответствует и даже немного опережает общероссийские оценки
- Основные проблемы
 - средний уровень цифровой грамотности населения
 - недостаточный объем инвестиций в цифровые технологии для обновления деятельности организаций
 - нехватка высококвалифицированных кадров
 - недостатки делового климата
- Слабые места:
 - отсутствие целевых показателей социальных и экономических эффектов в документах стратегического планирования в сфере цифровой экономики
 - развитие новых моделей бизнеса на основе цифровых технологий

*Источник: Оценка уровня развития цифровой экономики в городе Севастополе.
Институт развития информационного общества, май 2018*

Доклад о развитии цифровой экономики в России, сентябрь 2018 года



- Цифровая экономика в России: ключевые результаты оценки готовности страны к цифровой экономике
- Цифровая экономика сегодня: глобальные тенденции, технологии и стратегические вызовы
- Уроки международного опыта для катализации развития цифровых платформ в России
- Глобальный передовой опыт для цифровой трансформации государственного сектора в России
- Передовой международный опыт для ускорения цифровой трансформации бизнеса в России
- Передовой международный опыт для стимулирования цифровых инноваций и предпринимательства в России

Источник: Доклад о развитии цифровой экономики в России «Конкуренция в цифровую эпоху: стратегические вызовы для Российской Федерации». Всемирный банк, Вашингтон, сентябрь 2018



Национальный
центр
цифровой
экономики

Участие МГУ имени М.В. Ломоносова в проектах и инициативах в области цифровой экономики

Основные направления участия МГУ в инициативах по развитию цифровой экономики

- Экспертные дискуссии по вопросам разработки программы «Цифровая экономика Российской Федерации» под руководством Минкомсвязи России (январь-февраль 2017)
- Поддержка идеи создания Национального центра цифровой экономики в МГУ на заседании Попечительского совета университета (25 января 2017)
- Создание в МГУ Национального Национального центра цифровой экономики в форме научно-образовательного центра (4 сентября 2017)
- Разработка методики оценки развития цифровой экономики (DECA) под эгидой Всемирного банка (октябрь – ноябрь 2017)
- Проведение оценки готовности России к цифровой экономике под эгидой Всемирного банка (декабрь 2017 – август 2018)

Основные направления участия МГУ в инициативах по развитию цифровой экономики (продолжение)

- Оценка готовности Ульяновской области к цифровой экономике под эгидой Всемирного банка (декабрь 2018)
- Оценка уровня развития цифровой экономики в городе федерального значения Севастополе при поддержке группы компаний «ВессоЛинк» (январь – май 2018)
- Разработка национального проекта «Цифровая промышленность» (Экономический факультет и НЦЦЭ МГУ, с августа 2017)
- Разработка национального проекта «Цифровое сельское хозяйство» (Факультет почвоведения МГУ, осень 2017)
- Деятельность в сфере «сквозных» технологий» (многие подразделения МГУ, с ноября 2017)

«Сквозные» технологии: потребности в R&D и мониторинг

- Заказчик
 - Центр компетенции по направлению «Формирование исследовательских компетенций и технологических заделов» программы «Цифровая экономика РФ» ГК «Росатом»
- Направление центра компетенций
 - Анализ спроса и предложения на исследования и разработки в разрезе применения «сквозных» технологий
- Работы:
 - Проведение исследования потребностей секторов экономики в применении решений на основе «сквозных» технологий и связанных с ними исследований и разработок
 - Проведение мониторинга потребностей секторов экономики в применении решений на основе «сквозных» технологий и связанных с ними исследованиях и разработках
- Результат: Отчет об оценке потребностей секторов и отраслей экономики
- Перспективы использования:
 - Ежегодная подготовка конкретных рекомендаций по государственной поддержке развития «сквозных» технологий, в том числе через институт Лидирующих исследовательских центров
 - Регулярный отчет об изменении потребностей секторов и отраслей экономики
- Подразделение МГУ: Научно-образовательный центр компетенций в области цифровой экономики

Создание центра НТИ по квантовым технологиям

- Участие и победа в конкурсном отборе 2017 года на государственную поддержку центров компетенций НТИ согласно постановлению Правительства РФ от 16 октября 2017 г. № 1251
- Цель центра
 - преодоление технологических разрывов в области квантовых технологий между научными центрами в области среднemasштабных квантовых компьютеров и создание соответствующей элементной базы
- Консорциум Центра включает (помимо МГУ) 11 академических, образовательных и некоммерческих организаций, государственных и коммерческих компаний:
 - ФТИАН РАН, ИФПС СО РАН, ИФТТ РАН, КФТИ КазНЦ РАН,
 - СПбГУ, МГТУ имени Н.Э. Баумана
 - ОАО ИнфоТекс, ФГУП ВНИИА им. Н.Л. Духова, ООО НТП «Криптософт», АО «Концерн Автоматика»
 - МОО «Ассоциация Защиты Информации»
- Проходит согласование с РВК программа центра, готовится к подписанию договор между МГУ и РВК
- Ведется работа по созданию центра в структуре Физического факультета МГУ

Создание центра НТИ «Хранение и анализ больших данных»

- Участие и победа МГУ в дополнительном конкурсном отборе 2018 года на государственную поддержку центров компетенций НТИ согласно постановлению Правительства РФ № 1251
- Программа центра включает направление НИР, образовательное и инфраструктурное направления, направление коммерциализации
- Участие 11 подразделений МГУ:
 - Факультет вычислительной математики и кибернетики, Экономический факультет, Механико-математический факультет, Биологический факультет, Факультет фундаментальной медицины, Географический факультет, Факультет глобальных процессов, Факультет почвоведения, Научно-исследовательский вычислительный центр МГУ, НИИ ядерной физики имени Д.В. Скобельцына, Межфакультетская кафедра математического моделирования и компьютерных исследований
- Консорциум центра включает (помимо МГУ) 19 академических, образовательных и некоммерческих организаций, коммерческих компаний:
 - ФИЦ «Информатика и управление» РАН, ЦЭМИ РАН, ИСП имени В.П. Иванникова РАН, ИВМ РАН
 - РЭУ имени Г.В. Плеханова, МАИ (НИУ), РУТ (МИИТ), Самарский НИУ имени ак. С.П. Королева, Белгородский гос. нац. исслед. университет
 - АНО «Институт развития информационного общества
 - ГК «Росатом», Mail.Ru Group, ООО «Такском», ООО «1С», ООО «Айдесайд Консалтинг», ООО «Постгрес профессиональный», ООО «РАБУС», ЗАО «ЮНИС Лабс Солюшнз», компания DigitalGlobe (США)
- Проходит согласование с РВК программа центра, готовится к подписанию договор между МГУ и РВК
- Начата работа по созданию центра в структуре Научно-образовательного центра компетенций в области цифровой экономики



Контактная информация

Ершова Татьяна Викторовна

Директор Национального центра цифровой экономики
МГУ имени М.В. Ломоносова

Главный редактор научно-аналитического журнала
«Информационное общество»

к.э.н.

tatiana.ershova@digital.msu.ru

<https://digital.msu.ru/>
<http://www.infosoc.iis.ru/>

